LOCTTE®



Fixadores de Roscas

Evita o afrouxamento e a gripagem das fixações roscadas

16 Vedantes de Roscas

Evita fugas de ar e hidráulicas

24 Formadores de luntas

Evita fugas nas flanges: de óleo, da transmissão, dos fluidos refrigerantes

34

Retentores

Evita folgas por desgaste, danos nos rasgos de chaveta, rolamentos soltos, eixos desalinhados, desgaste, corrosão

44

Adesivos Instantâneos

Une materiais diferentes de forma fácil e rápida

54

Adesivos Universais

Une materiais diferentes rapidamente

62

Adesivos Estruturais

Une montagens estruturais e repara peças danificadas

74

Adesivos e **Vedantes** Flexíveis

Une e veda peças submetidas a movimentos relativos

82

Adesivos de Cura por Luz

Cura a pedido

92

Produtos de Limpeza

Limpa e desengordura peças e superfícies

98

Revestimentos **Protetores Antidesgaste**

Evita a ferrugem, a corrosão guímica e o desgaste, e melhora o rendimento

106

Produtos para a Reconstrução de Superfícies

Reconstrói as superfícies desgastadas ou corroídas

114

Lubrificantes

Evita a fricção, o desgaste e a corrosão

118

Pastas de Montagem **Antigripantes**

Evita a ferrugem, a corrosão, a soldadura por fricção e a gripagem das peças de metal

124

Manutenção **Especializada**

Resolve qualquer situação inesperada

130

Equipamentos

144 Índice



Otimize as montagens e reduz os tempos de paradas não planejadas **com os Serviços LOCTITE.**

COMO PODEMOS AJUDÁ-LO

Os Serviços LOCTITE incluem: estudos da linha e da unidade de produção, consolidação do inventário e seminários de formação no local e online para que os seus processos de fabrico e as suas operações de manutenção sejam muito mais eficientes.

01.

DESIGN E MONTAGEM

- · Guias de design
- · Estudos da linha
- · Seminários realizados na unidade de produção
- Aconselhamento técnico em todas as etapas do processo

02.

MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

- Guias de reparação
- Estudos das unidades de produção
- Seminários de fiabilidade na manutenção
- Consolidação do inventário





Torne-se um Especialista em Adesivos!

LOCTITE XPLORE é uma nova plataforma de formação online concebida para os Profissionais de Montagem, Manutenção e Reparação de Veículos, para ajudá-lo a tomar decisões fundamentadas sobre as últimas inovações no seu campo. O conteúdo baseia-se no conhecimento acumulado durante mais de 65 anos de experiência e é grátis e certificado.

Conheça LOC e ROSON, que irão guiá-lo de forma divertida neste mundo fascinante, e amplie os seus conhecimentos com apenas 15 minutos por dia. Gratificação instantânea, é tão fácil!



LOCTITE



Eliminando o autoafrouxamento das fixações.

Prevenindo a falha.

Os fixadores de roscas fixam e vedam as suas conexões roscadas, protegendo-as contra as vibrações, a corrosão e o desgaste por fricção. Para escolher o fixador de roscas adequado para as suas montagens, tem de ter em conta: a resistência mecânica (se for necessário desmontar a união de forma periódica ou não), se é necessário no estado líquido ou semissólido e a temperatura que terá de suportar Qual será o ideal para as suas necessidades de aplicação? LOCTITE torna tudo mais fácil para si.





LOCTITE 243 Fixador de Roscas

Uso Geral, Resistência Média

É ideal para todo o tipo de roscas metálicas, incluindo substratos passivos como aço inoxidável e parafusos zincados. Tolera contaminações ligeiras de, por exemplo, óleos de motores, óleos anticorrosivos e fluidos de corte.

Vantagens:

- Certificado NSF categoria P1, n.º de registo 123000.
- · Fluorescente e tixotrópico.



Desmontagem: com ferramentas manuais padrão.



Estado: líquido.



Resistência térmica: 180 °C



Como selecionar um fixador de roscas.



RESISTÊNCIA E DESMONTAGEM

Com LOCTITE terá o fixador de roscas preciso para cada uma das suas aplicações: da fixação de parafusos de equipamentos pesados e montagens permanentes à de parafusos de montagem e de ajuste.

RESISTÊNCIA BAIXA:

São utilizados principalmente em: parafusos de ajuste, de calibração, contadores e manómetros. Para montagens que requerem uma montagem frequente.

Os fixadores de roscas podem ser desmontados com ferramentas manuais padrão

RESISTÊNCIA MÉDIA:

Ideais para parafusos em maquinaria e prensas, bombas e compressores, parafusos de montagem e caixas de engrenagens. Para montagens que não desmontadas com muita frequência.

Podem ser desmontadas com ferramentas manuais padrão.

RESISTÊNCIA ALTA:

São utilizados para montagens permanentes, por exemplo, equipamentos pesados, montagens em motores e bombas, parafusos e pinos. São montagens que não vão ser desmontadas, é necessário aplicar calor localizado para isso.



ESTADO:

Temos fixadores de roscas no estado líquido, que fluem facilmente entre as folgas, até barritas semissólidas que não pingam, ideais para aplicações verticais ou acima da cabeça. Para escolher o fixador de roscas que lhe oferece a solução mais adequada é necessário saber as necessidades específicas da sua aplicação.



RESISTÊNCIA TÉRMICA

Os fixadores de roscas são formulados para oferecer um bom rendimento térmico para o serviço contínuo, da aplicação à





LOCTITE 270 Fixador de Roscas

Uso Geral, Resistência Alta

É ideal para todo o tipo de roscas metálicas, incluindo substratos passivos como aço inoxidável e parafusos zincados. Tolera contaminações ligeiras de, por exemplo, óleos de motores, óleos anticorrosivos e fluidos de corte.

Vantagens:

• Certificado NSF categoria P1, n.º de registo 123006.



Desmontagem: com ferramentas manuais padrão, se não for possível aplicar calor localizado e desmontar enquanto as peças estiverem quentes.



Estado: líquido.



Resistência térmica: 180 °C

LOCTITE

Encontre o producto ideal para a sua aplicação



DESMONTAGEM

Resistência média:

LOCTITE 243 LOCTITE 248 LOCTITE 2400 LOCTITE 290**

Resistência baixa:

LOCTITE 222

Resistência alta:

LOCTITE 270 LOCTITE 277 LOCTITE 2700**



* Os produtos sem pictogramas de perigosidade são formulados especialmente para aumentar a segurança durante a produção, a aplicação e o uso final.



** Foi reformulado para melhorar a cura em revestimento de flocos de zinco, enquanto mantém a sua cura em substratos metálicos ativos e passivos. A melhoria foi alcançada sem comprometer as propriedades principais do producto, como a sua resistência na união de substratos ativos, cura em superfícies inativas, resistência química ou vida útil.

LOCTITE 2400 mantém as certificações WRAS, DVGW e German Hygiene Institute e cumpre totalmente a Especificação de Materiais LOCTITE da versão

LOCTITE 2700 mantém a certificação WRAS e ganha a homologação DVGW. Também cumpre a Especificação de Materiais do produto anterior completamente.

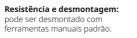
Resistência Média:



LOCTITE 243 Uso Geral



LOCTITE 248 Não Pinga, Não Suja



Resistência térmica: 180 °C

Viscosidade: 2150 mPa·s

Binário de rutura: 26 Nm

Cura completa: 24 h

Velocidade de fixação: 10 min



Resistência e desmontagem: pode ser desmontado com erramentas manuais padrão.



Estado: barrita.



Resistência térmica: 150 °C.

Viscosidade: semissólido Binário de rutura: 17 Nm Velocidade de fixação: 5 min Cura completa: 24 h



LOCTITE 2400**



LOCTITE 290



Resistência e desmontagem: pode ser desmontado con ferramentas manuais padrão.





Resistência térmica: 150 °C.

Viscosidade: 350 mPa·s Binário de rutura: 25 Nm Velocidade de fixação: 10 min

Cura completa: 24 h



Resistência e desmontagem: pode ser desmontado con erramentas manuais padrão.



Estado: líquido.



Resistência térmica: 150 °C.

Viscosidade: 40 mPa·s Binário de rutura: 10 Nm Velocidade de fixação: 20 min Cura completa: 24 h

Resistência baixa:



LOCTITE 222 Uso Geral



Resistência e desmontagem: pode ser desmontado com ferramentas manuais padrão.



Estado: líquido.



Velocidade de fixaçãon: Resistência térmica: 150 °C.

Viscosidade: 1200 mPa·s Binário de rutura: 6 Nm Velocidade de fixação: 15 min Cura completa: 24 h

Resistência Alta:



LOCTITE 270



LOCTITE 277

Resistência e desmontagem:

Aplicar calor localizado se necessário e desmontar a quente.

pode ser desmontado com

ferramentas manuais padrão.



LOCTITE 2700**



Resistência e desmontagem:

pode ser desmontado con ferramentas manuais padrão. Aplicar calor localizado se necessário e desmontar a quente.



Estado: líquido.



Resistência térmica: 180 °C

Viscosidade: 500 mPa·s Binário de rutura: 33 Nm Velocidade de fixação: 10 min Cura completa: 24 h



Estado: líquido.



Resistência térmica: 150 °C.

Viscosidade: 7000 mPa·s Binário de rutura: 32 Nm Velocidade de fixação: 30 min Cura completa: 24 h



Resistência e desmontagem: pode ser desmontado con ferramentas manuais padrão. Aplicar calor localizado se necessário e desmontar a quente.



Estado: líquido.



Resistência térmica: 150 °C.

Viscosidade: 450 mPa·s Binário de rutura: 37 Nm Velocidade de fixação: 5 min Cura completa: 24 h



LOCTITE.

Preparação da Superfície



LOCTITE SF 7063

Limpador de peças de uso geral à base de solventes, formulado para metais. Elimina a maioria das graxas, óleos, lubrificantes, limalhas e aparas de todas as superfícies. Seca sem deixar resíduos.



LOCTITE SF 7649

Concebido para acelerar a cura dos adesivos e vedantes anaeróbicos LOCTITE sem perda significativa da resistência da união. É especialmente recomendado para aplicações em materiais passivos ou inativos e para grandes folgas.

Equipamentos



LOCTITE 97009

Sistema Integrado de Dosagem Semiautomático (Alta Pressão) IDH 215845

Possibilita a dosagem do adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. A consola permite um controlo digital do tempo para qualquer váhvula doseadora automática ou aplicador manual automático LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão: >0,1 – 4,0 bares para viscosidades >1500 mPa·s.



NOVA PISTOLA
LOCTITE EQ PRO

Nova pistola manual para a aplicação de fixadores de roscas, retentores e vedantes de roscas em frascos de 50 ml e de 250 ml, é leve, duradoura e muito fácil de usar.



LOCTITE EQ RC18
Sistema Integrado de Dosagem
Semiautomático (Baixa Pressão)

DH 2260508

Possibilita a dosagem do adesivo diretamente a partir de embalagem grandes. A consola permite um controlo digital do tempo para qualquer válvula doseadora automática ou aplicador manual automático LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão: >0,1 - 0,7 bares para o RC18 (Baixa Pressão) para viscosidades até <1500 mPa-s.



Válvula pneumática manual concebida especialmente para ser utilizada com os sistemas de dosagem pressão-tempo.

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

APLICAÇÕES MAIS PRECISAS E REPETÍVEIS COM A NOVA PISTOLA LOCTITE EQ PRO.

Dispomos de equipamentos para todas as suas necessidades de aplicação, visite: **equipment.loctite.pt**



FIXADORES DE ROSCAS Intervalo Binário de rutura / Viscosidade Produto Capacidades Cor Características binário residual (mPa•s) (Sim/Não) operacional fixação (min) (°C) RESISTÊNCIA BAIXA 10 ml, 50 ml, **LOCTITE 222** 6/4 1200 Sim -55 a +150 15 Púrpura Para roscas pequenas, uso geral RESISTÊNCIA MÉDIA Uso geral, ideal para todos os 10 ml, 24 ml, tipos de parafusos metálicos, incluindo substratos inativos 10 **LOCTITE 243** Azul 2150 Sim 26/5 -55 a +180 Barrita semissólida de aplicação **LOCTITE 248** 19 g Azul Semissólido 17/não aplicável -55 a +150 5 LOCTITE 2400 50 ml, 250 ml Uso geral 350 Sim -55 a +150 10 LOCTITE 290 50 ml, 250 ml Grau capilar, aplicação posterior 40 Não 10/29 -55 a +150 20 RESISTÊNCIA ALTA Uso geral, ideal para todos os tipos de parafusos metálicos, 24 ml, 50 ml, **LOCTITE 270** Verde 500 Não 33/33 -55 a +180 10 250 ml incluindo substratos inativos Tenaz, resistente a impactos e LOCTITE 2700 50 ml, 250 ml 450 Não 37/45 -55 a +150 Verde vibrações **LOCTITE 277** 7000 Sim 32/32 -55 a +150 30 250 ml Vermelho Ideal para roscas grandes



LOCTITE.



Manter um parque eólico a funcionar com fiabilidade



"Graças às Soluções de Engenharia LOCTITE, não temos de nos preocupar com a corrosão nem com a falha catastrófica dos parafusos."

Num novo parque eólico, queriam garantir que os pinos de fixação, que unem as pás ao rolamento do cubo, mantinham a carga de aperto original e estavam protegidos contra a corrosão devido à exposição ambiental. A solução ideal foi aplicar o Fixador de Roscas LOCTITE 243, que previne a falha catastrófica, resiste ao afrouxamento causado pelas vibrações, evita a corrosão da rosca e mantém a carga de aperto.

Um Especialista de LOCTITE em Soluções de Engenharia ajudou a equipa de montagem a desembalar os pinos de aço e a limpar as roscas. A pá é então inserida no rolamento principal em que foi aplicado LOCTITE 243 nos pinos, o binário de aperto especificado é aplicado e acoplado ao sistema de transmissão do gerador. Agora, com os parafusos livres da corrosão, a carga de aperto manter-se-á e a desmontagem será simples e a um binário de desmontagem previsível, o parque eólico é seguro e fiável. Os aerogeradores não precisarão de manutenção até à paragem programada.

VANTAGENS

LOCTITE 243 Fixador de Roscas:

- Preenche a folga entre as roscas, impedindo o movimento entre a porca e o parafuso.
- Elimina o autoafrouxamento por vibração, mantendo a carga de aperto aplicada e aumentando a fiabilidade da montagem.
- Evita também a corrosão, que dificulta a desmontagem.

LOCTITE. CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS **FIXADORES DE ROSCAS**



Deixam as fugas fora e a produtividade dentro.

Os vedantes de roscas preenchem o espaço entre as peças roscadas, proporcionando uma vedação instantânea a baixa pressão, evitando assim as fugas de gases e líquidos que causam paragens não programadas dispendiosas. LOCTITE dispõe de uma gama completa de vedantes de roscas; o produto mais adequado para cada aplicação é determinado pelo material da tubagem, o tamanho e tipo de rosca.





LOCTITE 577

Uso Geral

LOCTITE 577 é um vedante de roscas de uso geral que proporciona vedação instantânea a baixas pressões. Tolera uma ligeira contaminação da superfície e apresenta um bom comportamento em aplicações expostas a uma temperatura máxima de 180 °C.

Vantagens:

- · Certificado NSF categoria P1, n.º de registo 123001.
- Homologação DVGW para gás (EN 751-1): NG-5146CQ0312.
- Aprovado pelo instituto britânico Water Research Centre.
 (WRAS), cumpre a norma BS 6920 para água potável: 2003511.



Substrato:

Metal



Tipo de rosca:

Paralela, passo normal-grosso



Estado: Líquido



Como selecionar um vedante de roscas.



SUBSTRATO

Há um vedante de roscas LOCTITE adequado para cada um dos sistemas de tubagem.

METAL

Utilize os vedantes de roscas anaeróbicos LOCTITE para a fixação e a vedação de tubos e componentes metálicos. Curam na ausência de ar e na presença de superfícies metálicas.

PLÁSTICO

Tecnologias LOCTITE capazes de vedar entre roscas plásticas ou roscas mistas plástico-metal.



TIPO DE ROSCA

Existem dois tipos de roscas a considerar. As NTP (National Pipe Taper), que são as utilizados nos Estados Unidos e no Canadá, e que requerem a utilização de vedantes de resistência baixa para possibilitar a desmontagem, caso necessário. E as BSPT (British Standard Pipe Taper), mais comuns nos países restantes, e que requerem vedantes de roscas com resistências maiores para poderem garantir a vedação adequada das conexões.



ESTADO

Os vedantes de roscas estão disponíveis em vários estados: líquido, pasta e sólido. Cada um deles é adequado para diferentes aplicações. Os líquidos são ideais para fluir na folga das conexões roscadas. Os vedantes em pasta e os sólidos são utilizados para aplicações verticais ou acima da cabeça, onde é importante que não pingue ou seja necessária uma vedação instantânea.





LOCTITE 542

Hidráulica e Pneumática

LOCTITE 542 é um vedante de roscas concebido para a fixação e a vedação de tubos e componentes metálicos. É especialmente formulado para oferecer alta lubrificação e, assim, facilitar a montagem e desmontagem das conexões roscadas. É recomendado para roscas de passo fino, como as que se utilizam na hidráulica, pneumática e conexões em geral.

Vantagens:

- · Homologação DVGW para gás (EN 751-1): NG-5146AR0855.
- Aprovado pelo instituto britânico Water Research Centre (WRAS), cumpre a norma BS 6920 para água potável: 2104538.



Substrato:

Tipo de rosca: Passo fino



Estado: Líquido

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS VEDANTES DE ROSCAS

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



SUBSTRATO

Metal

LOCTITE 577 LOCTITE 5400 LOCTITE 542 LOCTITE 55

Plástico

LOCTITE SI 5331

Metal y Plástico **LOCTITE 55**

DESCUBRA A NOSSA COMPLETA GAMA DE VEDANTES DE ROSCAS:

vedantes-de-roscas.loctite.pt



especialmente para aumentar a segurança durante a sua utilização.

Metal



LOCTITE 577 Uso Geral



LOCTITE 5400



Substrato: Metal



Tipo de rosca: Paralela



Estado: Líquido

Viscosidade: 25.000 mPa·s Resistência térmica: 180 °C



Sem Pictograma de Perigosidade



ubstrato: Metal



Estado: Líquido

Viscosidade: 12 500 mPa·s Resistência térmica: 150 °C



LOCTITE 542 Hidráulico e Pneumático



LOCTITE 55 Fio Vedante de Roscas



Substrato: Metal



Tipo de rosca: Passo fino



Estado: Líquido

Viscosidade: 600 mPais Resistência térmica: 150 °C







Estado: Fio

Viscosidade: Fig Resistência térmica: 150 °C

Plástico



LOCTITE SI 5331



ubstrato: Plástico, Metal



Tipo de rosca: Paralela



Estado: Pasta

Viscosidade: 50 000 mPa·s



* Os produtos sem pictogramas de perigosidade são formulados

Tratamento de Superfícies



LOCTITE SF 7063

Limpador de peças de uso geral à base de solventes, para metais. Elimina a maioria das graxas, óleos, lubrificantes, limalhas e aparas, secando rapidamente sem deixar resíduos.

Equipamentos



LOCTITE EQ RC18 Sistema Integrado de Dosagem Semiautomático (Baixa Pressão)

Permite dosear o adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. A consola permite um controlo digital do tempo para qualquer válvula doseadora automática ou doseador automático manual LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão: 0,1 - 0,7 bares para o

RC18 (baixa pressão) para viscosidades até < 1500 mPas.

IDH 2260508



A nova Pistola Manual I OCTITE Pro oferece uma dosagem limpa e repetível, diretamente a partir da embalagem, de qualquer fixador de roscas, retentor e vedante de roscas LOCTITE de 50 ou 250 ml. Transforma o frasco do produto num doseador portátil preciso, reduzindo o desperdício de material. Pequena, compacta e ligeira, é montada facilmente.



LOCTITE SF 7649

Concebido para acelerar a cura dos adesivos e vedantes anaeróbicos LOCTITE sem perda significativa da resistência da união. É especialmente recomendado para aplicações em materiais passivos ou inativos e para uniões com folga elevada.



LOCTITE 97009 Sistema Integrado de Dosagem IDH 215845

Permite dosear o adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. A consola permite um controlo digital do tempo para qualquer válvula doseadora automática ou doseador automático manual LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão: 0,1 - 4,0 bares para viscosidades > 1500 mPa·s.



É uma válvula pneumática, acionada manualmente, concebida especialmente para ser utilizada com os sistemas de dosagem pressão-tempo.

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

VEDANTES DE ROSCAS Viscosidade Intervalo Binário de rutura. Tixotrópico Características Cor (mPa•s) térmico aço M10 (Sim/Não) 20 rpm operacional (°C) (Nm) METAL LOCTITE 50 ml, 250 ml 600 Vedante pneumático / hidráulico Castanho Sim -55 a +150 15 LOCTITE 50 ml, 250 ml 33 Resistência média, uso geral Amarelo 25 000 Sim -55 a +180 LOCTITE Amarelo a laranja-50 ml 12 500 19 Sem pictogramas de perigosidade Sim -55 a +150 METAL OU PLÁSTICO Adequado para uniões de metal, LOCTITE 50 m, 160 m Fio -55 a +150 plástico ou uniões mistas, permite Branco Não aplicável reajustes Adequado para uniões de metal. LOCTITE SI 100 ml 50.000 1,5 plástico ou uniões mistas. Produto à base de silicone Branco Não -55 a +150



VEDANTES DE ROSCAS



Sem mais fugas

"LOCTITE ajudou-nos a reduzir as paragens não programadas e os custos adicionais de mão-de-obra com uma solução melhor, com maior durabilidade e que funciona mesmo em conexões roscadas de aço inoxidável."



Um fabricante de equipamentos de jato abrasivo com vapor tinha fugas nas conexões roscadas dos tubos dos seus produtos acabados. Tinham de melhorar a fiabilidade e, para isso, necessitavam de um vedante de roscas de passo grosso para tubos de aço inoxidável. O vedante da concorrência curava muito lentamente e não preenchia completamente a folga entre as roscas, pelo que se produziam fugas. O técnico de montagem tentava resolver esta situação aplicando uma maior quantidade de vedante, mas o problema permanecia e os custos aumentavam.

Encontraram a solução com o vedante de roscas **LOCTITE 577**. Além disso, não é necessário limpar as peças antes de aplicar o produto (são utilizadas conforme recebidas do fabricante) nem requer ativador.

Também podem realizar-se reajustes para garantir que as conexões estão alinhadas corretamente.

A solução da Henkel reduz os custos de fabrico ao eliminar as despesas que originavam as reparações dos produtos acabados. A fiabilidade da vedação garante o cumprimento dos tempos de produção e de distribuição.

VANTAGENS

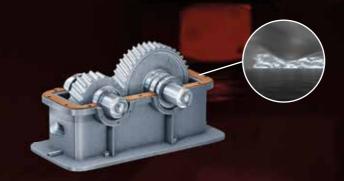
LOCTITE 577 Vedante de Roscas:

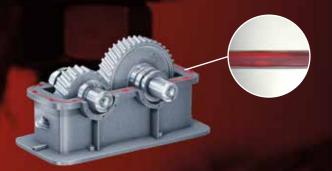
- Oferece um bom comportamento de cura mesmo em metais inativos, como aço inoxidável, sem necessidade de aplicar ativador.
- Excelente tolerância a óleos, cura em conexões ligeiramente oleadas ou que não foram limpas exaustivamente.
- Veda facilmente roscas de aço inoxidável de passo grosso, eliminando a necessidade de ter de realizar o reprocesso dos equipamentos.
- O Seminário Realizado na Fábrica reduz a utilização de produto e diminui os custos.

2 **LOCTITE** CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS VEDANTES DE ROSCAS

As juntas pré-cortadas vazam. Nós vedamos.

FORMADORES DEJUNTAS





PROBLEMA

Com juntas de compressão: As irregularidades da superfície não são preenchidas. As juntas pré-cortadas deformam-se, relaxam perdendo as suas dimensões quando estão submetidas à compressão e deslocam-se da sua posição: vazam.

SOLUÇÃO

Com juntas líquidas:
Após a montagem, o vedante preenche
todas as imperfeições das superfícies
proporcionando rigidez estrutural
e reduzindo os micromovimentos e
deslizamentos. Não racham, encolhem ou
relaxam, mantendo a tensão da fixação.

Os formadores de juntas líquidos comportam-se melhor.

E vedam melhor.

Para oferecer uma vedação estanque durante muito tempo, a junta tem de preencher as cavidades existentes e resistir aos fluidos com os quais está em contacto e, além disso, ser capaz de suportar as temperaturas e pressões às quais está exposta. LOCTITE oferece uma gama completa de formadores de juntas concebidos para qualquer tipo de flange, folga ou material.





LOCTITE 518 Roller Pen

Não Pinga, Não Suja

O novo LOCTITE 518 Roller Pen é um formador de juntas com um cómodo formato tipo rolo que faz com que a aplicação seja mais fácil. É a forma mais rápida de formar juntas no local, de modo limpo e com menos resíduos. As flanges rígidas mecanizadas são concebidas para que não restem folgas entre elas, permitindo o contacto metal-metal. Para estas montagens, os vedantes de flanges anaeróbicos são a melhor escolha, porque oferecem maior resistência de vedação.

Vantagens:

- · Certificado NSF categoria P1, n.º de registo 123758.
- · Alta viscosidade.
- · Semiflexível.





Como selecionar um formador de juntas.



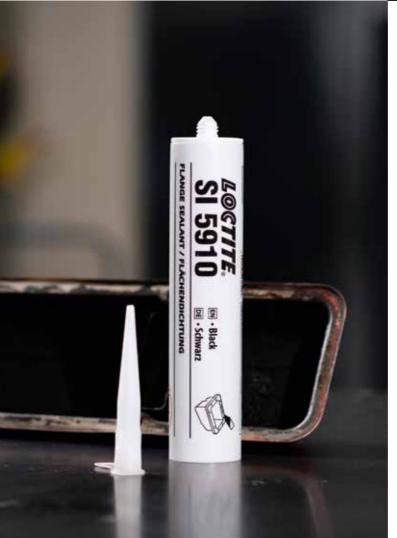
TIPO DE FLANGE

FLANGES RÍGIDAS MECANIZADAS

As flanges rígidas mecanizadas são concebidas para que não restem folgas entre elas, permitindo o contacto metal-metal. Para estas montagens, os vedantes de flanges anaeróbicos são a melhor escolha, porque oferecem maior resistência de vedação.

FLANGES ESTAMPADAS OU FLEXÍVEIS

As flanges de metal estampado são geralmente mais finas do que as rígidas e podem ter maiores folgas que devem ser preenchidas. Também estão sujeitas a uma maior flexão ou movimento. Para este tipo de montagens, os formadores de juntas de silicone proporcionam uma vedação melhor.





LOCTITE SI 5910

Elevadas Propriedades de Adesão

LOCTITE SI 5910 é um formador de juntas de resistência baixa, à base de silicone, concebido para ser usado em flanges flexíveis com superfícies mecanizadas ou fundidas. Oferece boa resistência a óleos e ao movimento da junta. Entre as suas aplicações habituais incluem-se as tampas de chapa de metal estampado, como as tampas da distribuição e dos cárteres de óleo. As flanges de metal estampado são geralmente mais finas do que as rígidas e podem ter maiores folgas que devem ser preenchidas para garantir a vedação. Também estão sujeitas a uma maior flexão ou movimento. Para este tipo de montagens, os formadores de juntas de silicone proporcionam a melhor vedação.

Vantagens:

- · Silicone monocomponente, não é necessário misturar.
- · Excelente resistência aos óleos de motor.
- Devido à sua natureza tixotrópica, não migra após a sua aplicação na peça.



LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS FORMADORES DE JUNTAS

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



TIPO DE FLANGE

Flange Rígida Mecanizada

LOCTITE 518 LOCTITE 518 ROLLER PEN LOCTITE 510 **LOCTITE 5188 LOCTITE 5800 LOCTITE NS 5540 LOCTITE NS 5550**

Flange Estampada

LOCTITE SI 5699 LOCTITE SI 5900 LOCTITE SI 5910 LOCTITE SI 5970 LOCTITE SI 5980 LOCTITE SI 5300



* Os produtos sem pictogramas de perigosidade são formulados especialmente para aumentar a segurança durante a sua utilização.

Flange Rígida Mecanizada



Viscosidade: 750,000 mPa·s tixotrópico Resistência térmica: 150 °C



Viscosidade: 750,000 mPa·s tixotrópico Resistência térmica: 150 °C



Viscosidade: 90,000 mPa·s tixotrópico Resistência térmica: 200 °C Método de cura: Anaeróbico



5188

LOCTITE

Viscosidade: 21,000 mPa·s Resistência térmica: 150 °C Método de cura: Anaeróbico



LOCTITE 5800 Sem Pictogramas

de Perigosidade*

Viscosidade: 22,000 mPa·s tixotrópico Resistência térmica: 180 °C Método de cura: Anaeróbico



LOCTITE **NS 5540** Líquido, Resistência

Cor: Castanho Viscosidade: 48,000 mPa·s Resistência térmica: 704 °C Método de cura: Calor



LOCTITE **NS 5550** Pasta, Resistência

Cor: Castanho Viscosidade: 2,000.000 mPa·s Resistência térmica: 815 °C Método de cura: Calor

Flange Estampada



Cor: Cinzento Viscosidade: Pasta Resistência térmica: 200 °C



LOCTITE **SI 5900**

Cor: Preto Viscosidade: Pasta Resistência térmica: 200 °C



Cor: Preto Viscosidade: Pasta Resistência térmica: 200 °C



Cor: Preto Viscosidade: Pasta Resistência térmica: 200 °C Método de cura: Humidade



LOCTITE SI 5980 Grande Capacidade de Preenchimento de Folgas

Cor: Preto Viscosidade: Pasta Resistência térmica: 200 °C Método de cura: Humidade



Cor: Vermelho Viscosidade: Pasta Resistência térmica: 300 °C Método de cura: Humidade

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA **OBTER MAIS INFORMAÇÕES**

> sobre a completa gama de formadores de juntas.

LOCTITE

Tratamento de superfícies



LOCTITE SF 7063

Limpador de peças de uso geral à base de solventes para metais. Elimina a maioria das graxas, óleos, lubrificantes, limalhas e aparas, secando rapidamente sem deixar resíduos.



LOCTITE SF 7200 Limpador de Peças, Removedor de Juntas

Concebido para remover as juntas químicas secas, amolecendo-as sobre as flanges. Uma vez aplicado, o produto forma uma camada espumosa na flange, evitando que o removedor de juntas escorra. Algumas das suas aplicações típicas incluem a remoção de todos os tipos de juntas químicas de flanges metálicas. É particularmente indicado para flanges de alumínio ou de outros metais macios onde a raspagem poderia danificar a superfície.



LOCTITE SF 7649

Concebido para acelerar a cura dos adesivos e vedantes anaeróbicos LOCTITE sem perda significativa da resistência da união. É especialmente recomendado para aplicações em materiais passivos ou inativos e para uniões com folga elevada.

Equipamentos



LOCTITE 97002 Pistola Pneumática para Cartuchos de 300 ml IDH 88632

Pistola pneumática manual para aplicar produtos embalados em cartuchos de plástico e de alumínio de 300 ml. A utilização de uma pistola pneumática minimiza a fadiga do operador. Dispõe de um regulador de pressão integrado que permite controlar o fluxo de produto. A quantidade de produto doseado é controlada pelo tempo em que o gatilho é premido.



TEROSON ET STAKUPistola Manual para Cartuchos de 300 ml
IDH 142240

Pistola manual para a aplicação dos produtos a partir de cartuchos de plástico e de alumínio em formatos de 290 ml, 300 ml e 310 ml.

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

FLANGES RÍGIDAS MECANIZADAS

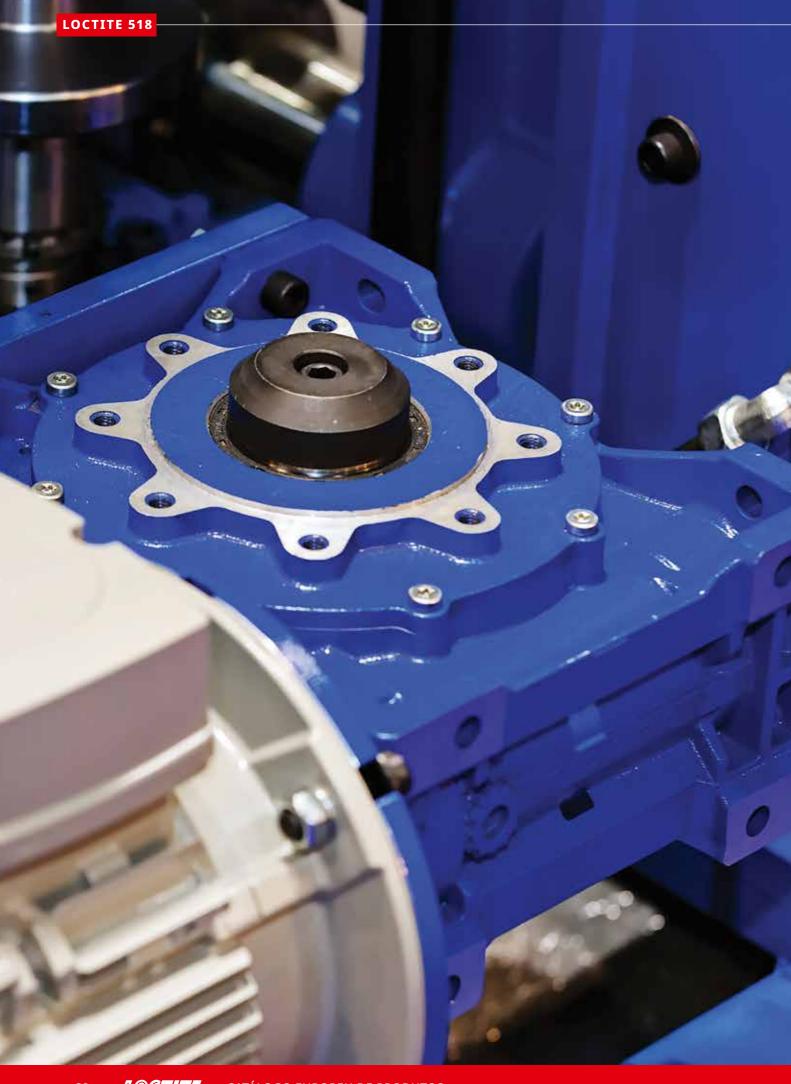
Produto	Capacidades	Cor	Características	Preenchimento máximo de folgas sem ativador* (mm)	Viscosidade (mPa•s)	Tixotrópico (Sim/Não)	Intervalo térmico operacional (°C)	Tempo de fixação em aço (min)
LOCTITE 518	50 ml, 300 ml	Vermelho	Semiflexível, para flanges rígidas de ferro, aço e alumínio	0,25	750 000	Sim	-55 a +150	25
LOCTITE 518 Roller Pen	25 ml	Vermelho	Rolo aplicador	0,125	750 000	Sim	-55 a +150	25
LOCTITE 510			0,25	90 000**	Sim	-55 a +200	25	
LOCTITE 5188	50 ml, 300 ml Vermelho Flexível, para flanges de aço e alumínio		0,25	21 000	Não	-55 a +150	25	
LOCTITE 5800	50 ml	Vermelho	Para flanges rígidas. Sem pictogramas de perigosidade	0,25	22 000	Sim	-55 a +180	25
LOCTITE NS 5540	430 g	Castanho	Alta resistência térmica	0,125	48 000	Não	-40 a +704	Cura com calor
LOCTITE NS 5550	1 kg	Castanho	Alta resistência térmica	0,64	2 000 000	Não	-40 a +815	Cura com calor

^{*} Nota: para aumentar a capacidade de preenchimento de folgas, utilizar o ativador LOCTITE SF 7649.

^{**} Foram utilizados diferentes testes de viscosidade

	,
FLANGES ESTAMPADAS	OII ELEVIVETS
FLANGES ESTAMFADAS	OO LEEVIAETA

Produto	Capacidades	Cor	Características	Velocidade de extrusão (g/min)	Intervalo térmico operacional (°C)	Tempo de tato seco (min)
LOCTITE SI 5300	310 ml	Vermelho	Alta resistência térmica	250	-55 a +300	14
LOCTITE SI 5699	80 ml, 300 ml	Cinzento	Para flanges flexíveis, superfícies mecanizadas ou fundidas, metal ou plástico. Excelente resistência à mistura água-glicol	200	-55 a +200	30
LOCTITE SI 5900	50 ml, 300 ml	Preto	Excelente resistência a óleos, adesão alta, resistência alta aos movimentos da junta	30	-55 a +200	15
LOCTITE SI 5910	80 ml, 100 ml, 300 ml	Preto	Alta resistência aos movimentos da junta, resistente a óleos, bom desempenho numa grande variedade de plásticos, vidro, cerâmica, metais	500	-55 a +200	40
LOCTITE SI 5970	300 ml	Preto	Excelente resistência a óleos, alta resistência aos movimentos da junta, pode ser utilizado em peças pintadas	60	-55 a +200	25
LOCTITE SI 5980	100 ml	Preto	Excelente resistência a óleos, ideal para aplicações com grandes folgas	220	-55 a +200	30



Foi eliminada uma dispendiosa taxa de fugas de 5%



"A elevada taxa de fugas provocava muitas reclamações de garantia e atrasos na produção. Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ajudou-nos a eliminar o problema completamente."

Um fabricante de caixas de engrenagens de ferro fundido e motorredutores utilizava um formador de juntas da concorrência para vedar a flange de montagem do adaptador, mas a sua taxa de fugas era de 5%. Esta situação originava reclamações por parte dos clientes e atrasos na produção devido ao tempo de cura prolongado do vedante. Com o produto da concorrência, também era difícil desmontar as flanges para reparar as caixas de engrenagens. O Formador de Juntas **LOCTITE 518** solucionou todos estes problemas, porque veda de forma rápida, fiável e permite uma desmontagem simples.

Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ensinou os operadores da fábrica a limpar as superfícies da flange e a aplicar um cordão contínuo de **LOCTITE 518**. Logo após a montagem,

LOCTITE 518 preenche a folga entre as faces da flange, e a montagem passa imediatamente nos testes de pressão a 1,35 bares. As fugas foram eliminadas e as flanges podem ser desmontadas sem maiores complicações.

VANTAGENS

Formador de Juntas LOCTITE 518:

- Veda de forma fiável, eliminando as possíveis fugas.
- Imediatamente depois da montagem, resiste aos testes de pressão até 1,35 bares.
- Pode ser desmontado facilmente, fazendo de alavanca entre as faces das flanges.

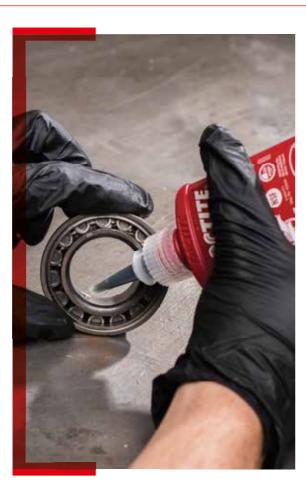
LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS FORMADORES DE JUNTAS



Cargas altas

Produtos de resistência alta

Os retentores fixam mancais radiais, buchas, chavetas e peças cilíndricas em eixos e alojamentos formando montagens de precisão forte. Os retentores LOCTITE oferecem um método eficaz e rentável para eliminar problemas como o afrouxamento, a corrosão, as folgas e o desgaste, ao unificar as montagens e alcançando uma distribuição da tensão mais uniforme sobre toda a superfície da união. Os retentores LOCTITE permitem uma maior transmissão da carga com os designs e geometrias existentes. Com uma menor interferência, é possível alcançar o mesmo rendimento e montagens mais leves. Ao mesmo tempo, é possível reduzir a tensão sobre as peças nas montagens por interferência. A tensão pode provocar falhas, sobretudo se adicionadas às tensões operacionais da montagem.





LOCTITE 638

Uso Geral, Montagens por Deslizamento

LOCTITE 638 é recomendado para montagens por deslizamento com folgas grandes. Oferece excelente resistência a cargas dinâmicas, axiais e radiais. Tolera contaminações superficiais menores e cura em metais inativos sem necessidade de utilizar ativador.

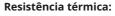
Vantagens:

- Certificado por NSF categoria P1 (registo n.º 123010).
- · Homologação DVGW para gás (EN 751-1): NG-5146AR0619.
- · Aprovado pelo instituto britânico Water Research Centre (WRAS), cumpre a norma BS 6920 para água potável: 0511518.









180°C



Resistência: 29 N/mm²

LOCTITE

Como selecionar um retentor.



TAMANHO DA FOLGA

ATÉ 0,15 mm

Habitualmente são utilizados retentores de viscosidade baixa (125 a 600 mPa·s) para folgas de até 0,15 mm. Montagens com interferências ajustadas, como as montagens por contração a quente.

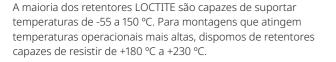
0,15 A 0,25 mm

Para folgas com mais de 0,15 mm são utilizados retentores de viscosidades maiores para preencher melhor a folga. Estes incluem as montagens por deslizamento.

0,25 A 0,5 mm

Para montagens com folgas grandes que estão muito desgastadas devem ser usados retentores em pasta.







RESISTÊNCIA MECÂNICA

É recomendável utilizar retentores de resistência alta para aplicações que não vão ter de ser desmontadas ou que não necessitam de cargas de torção extremamente elevadas. Se a montagem vai ter de ser desmontada para realizar operações de manutenção, deve ser usado um retentor de menor resistência.





LOCTITE 660

Montagens muito Desgastadas*

LOCTITE 660 é ideal para reparar peças coaxiais desgastadas sem necessidade de voltar a mecanizar. Permite a reutilização de uniões cónicas, eixos estriados, chavetas e assentos de mancais radiais desgastados.

· Certificado por NSF categoria P1 (registo n.º 123704).

* Em combinação com ativador.



Folga: até 0.5 mm



Resistência térmica: 150 °C



Resistência: 17,2 N/mm²

LOCTITE. CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS **RETENTORES**

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



□♦□ TAMANHO DA FOLGA

Até 0,15 mm

LOCTITE 603 LOCTITE 641 LOCTITE 648

De 0,15 a 0,25 mm

LOCTITE 620 LOCTITE 638 LOCTITE 6300

De 0,25 a 0,5 mm **LOCTITE 660**

Tamanho da folga até 0,15 mm



LOCTITE 603 Uso Geral



LOCTITE 641 Resistência Média

Resistência térmica: 150 °C

Resistência: 6,5 N/mm²



Resistência térmica: 150 °C



Tempo de cura: 24 h

Tempo de fixação: 8 min

Resistência: 22,5 N/mm²

Tempo de cura: 24 h Tempo de fixação: 25 min



LOCTITE 648 Resistência Alta



Resistência térmica: 180 °C



Resistência: 31 N/mm²

Tempo de cura: 24 h Tempo de fixação: 3 min

DESCUBRA A COMPLETA GAMA DE RETENTORES EM:

retentores.loctite.pt

Tamanho da folga de 0,15 a 0,25 mm



LOCTITE 620 Alta Resistência Térmica



LOCTITE 638 Uso Geral

Resistência térmica: 180 °C



Resistência térmica: 230 °C*





Tempo de fixação: 60 min

Resistência: 29 N/mm²

Tempo de cura: 24 h Tempo de fixação: 4 min

de 0,25 a 0,5 mm

LOCTITE 660 Montagens Muito Desgastadas

Tamanho da folga



Resistência térmica: 150 °C



Resistência: 17,2 N/mm²

Tempo de cura: 24 h Tempo de fixação: 15 min

LOCTITE 6300 Sem Pictogramas de Perigosidade**



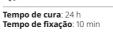


Resistência: 15 N/mm²

* Depois 30 min, cura por calor a 180 °C.









** Os produtos sem pictogramas de perigosidade são formulados especialmente para aumentar a segurança durante a sua utilização.

LOCTITE.

SERVIÇOS LOCTITE EVITA A CORROSÃO POR FRICÇÃO E REFORÇA AS SUAS MONTAGENS. consulta.fabrico.loctite.pt

Tratamento de superfícies



LOCTITE SF 7063



LOCTITE SF 7649

Limpador à base de solventes, de uso geral para peças metálicas. Elimina a maioria das graxas, óleos, lubrificantes, limalhas e aparas de todas as superfícies. Seca sem deixar resíduos. Concebido para acelerar a cura dos adesivos e vedantes anaeróbicos LOCTITE sem perda significativa da resistência da união. É especialmente recomendado para aplicações em materiais passivos e para grandes folgas na união.

Equipamentos

Sistemas Pressão-Tempo



LOCTITE 97152 Consola de Controlo Automática de Canal Duplo IDH 1275665

É uma consola de controlo automática de canal duplo que permite acionar uma ou duas válvulas doseadoras e controlar equipamentos periféricos (como depósitos, cilindros de avanço ou rotorspray). As funções do processo podem ser programadas através de um teclado e de um seletor rotativo. A pressão do depósito é controlada através de um regulador da pressão de precisão e supervisionada eletronicamente.



LOCTITE 97113 Válvula Doseadora Estática IDH 88644

As válvulas 97113 e 97114 são usadas para a aplicação de adesivos anaeróbicos e adesivos de cura por luz com viscosidades até 15 000 mPa·s para a 97113 e superiores para

Sistema Volumétrico



LOCTITE EQ RC15
Consola de Controlo de Bomba Rotor
IDH 1880232

Proporciona controlo às bombas de rotor compactas 97611 e 97621. Assegura a aplicação precisa de gotas e cordões. A velocidade de fluxo e o volume da dosagem podem ser controlados com +/-1% de exatidão. A consola de controlo permite inverter a rotação da bomba de rotor, o que evita que o produto goteje ao criar um efeito específico de retroaspiração.



LOCTITE 97611

Doseador Rotativo Volumétrico 4.0

IDH 1196160

É um sistema de dosagem rotativo volumétrico para aplicar os produtos a partir de um depósito ou seringa com uma precisão muito alta para as repetições. É utilizado para dosear adesivos anaeróbicos, acrílicos e acrílicos de cura por luz UV com volumes de 500 a 6000 µL/min.



LOCTITE 97108 Depósito de 2 I

É indicado para alojar no seu interior uma embalagem de adesivo com capacidade de 250 ml, 500 g, 11 ou 2 kg. Está equipado com uma conexão pneumática e uma interface elétrica para a conexão com todos os controladores LOCTITE.

IDH 135555



LOCTITE 97115 Rotorspray IDH 135557

É utilizado para aplicar adesivos anaeróbicos na face interior de peças cilíndricas. Permite atingir velocidades de rotação elevadas para discos grandes e pequenos.

O Depósito de 2 l e o Rotorspray podem ser usados com sistemas Pressão-Tempo ou com Sistemas Volumétricos.

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

RETENTORES

KETENT										
Produto	Capacidades	Cor	Características	Viscosidade (mPa•s)	Tixotrópico (Sim/Não)	Resistência ao cisalhamento sob compressão, em aço (N/mm²)	Tempo de fixação (min)	Intervalo térmico operacional (°C)		
TAMANHO DA FOLGA ATÉ 0,15 mm										
LOCTITE 603	TITE 603 10 ml, 50 ml, 250 ml Verde Indicado para superfícies ligeiramente oleadas, para montagens sob pressão, viscosidade baixa		125	Não	22,5	8	-55 a +150			
LOCTITE 641	50 ml, 250 ml	Amarelo	Resistência média, pode ser desmontado	600	Não	6,5	25	-55 a +150		
LOCTITE 648	50 ml, 250 ml	Verde	Alta resistência mecânica e térmica, pode ser aplicado em superfícies ligeiramente oleadas	500	Não	31	3	-55 a +180		
TAMANHO DA	FOLGA DE 0,15	A 0,25 mm								
LOCTITE 620	50 ml, 250 ml	Verde	Fixação lenta, alta resistência mecânica e térmica	8000	Não	17,2	60	-55 a +230*		
LOCTITE 638	50 ml, 250 ml	Verde	Alta resistência mecânica e térmica para montagens por deslizamento, pode ser aplicado em superfícies ligeiramente oleadas	2500	Não	29	4	-55 a +180		
LOCTITE 6300	50 ml	Verde	Alta resistência mecânica, sem pictogramas de perigosidade	350	Não	15	10	-55 a +180		
TAMANHO DA	FOLGA DE 0,25	A 0,5 mm								
LOCTITE 660	50 ml	Prata	Alta resistência, preenchimento de grandes folgas para reparação	250,000	Sim	17,2	15	-55 a +150		

^{*} Depois 30 min, cura por calor a 180 °C.

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS RETENTORES



Uma reparação de 5 dias realizada em 8 horas



"Além de reduzir o tempo de paragem da fábrica para esta reparação, também minimizámos a probabilidade de ter de realizar reparações futuras não programadas, portanto os tempos de paragem não planeados diminuíram."

Um mancal radial solto tinha danificado o eixo de um grande ventilador de uma fábrica de cimento. Para realizar o endurecimento e mecanização do eixo, a unidade de produção ficaria parada durante cerca de cinco dias e, além disso, a montagem poderia ter os mesmos problemas no futuro: enfraquecimento e danos provocados por deformações ou corrosão por fricção. A solução:

o Retentor LOCTITE 638. Preenche todas as folgas, evita o desgaste por fricção e distribui as cargas de forma uniforme.

Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ensinou ao pessoal de manutenção da fábrica este novo método de reparação e em apenas 8 horas limparam e retiraram o mancal radial principal, aplicaram LOCTITE 638 no eixo, voltaram a montar o mancal radial na sua posição e o ventilador estava pronto e a funcionar.

VANTAGENS

LOCTITE 638 Retentor:

- Permite que o pessoal de manutenção realize reparações eficientes na fábrica.
- Reduz os tempos de paragem não
- Evita danos e mantém a viabilidade de realizar reparações a longo prazo.

CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS **RETENTORES**

ADESIVOS INSTANTÂNEOS

Uniões resistentes e ligeiras, rápidas e versáteis.

Amplie as suas possibilidades de design.





PROBLEMA

Sem adesivos instantâneos: Métodos de fixação que adicionam complexidade, atrasam a produção ou limitam a utilização de materiais. SOLUÇÃO

Com adesivos instantâneos: Uniões resistentes, rápidas e ligeiras de uma grande variedade de materiais.

Unem muitos tipos de materiais. Mais rápido.

Os adesivos instantâneos são ideais para unir peças pequenas e médias com superfícies coincidentes e obter uma fixação rapidíssima. A sua adesão à maioria dos substratos é excelente e a resistência da união ao cisalhamento e à tração é muito elevada. Os adesivos instantâneos LOCTITE estão disponíveis numa grande variedade de formulações para adaptar-se às necessidades de cada aplicação, desde a sua utilização geral para realizar reparações até montagens onde é necessário um elevado desempenho mecânico.



Como escolher um adesivo instantâneo.

USO GERAL VERSUS USOS ESPECÍFICOS

LOCTITE dispõe de um adesivo instantâneo para qualquer aplicação.

USO GERAL

São suficientemente resistentes e versáteis para serem usados na maioria das aplicações, incluindo a união de superfícies acídicas (como metais cromados ou galvanizados) ou de substratos porosos (como madeira, papel, couro, cortiça e tecido).

TENAZES

Adesivos modificados com elastómero para aplicações submetidas a choques, impactos e humidade.

FLEXÍVEIS

Para unir materiais submetidos à flexão ou distorção, bem como peças flexíveis.

ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA

Para temperaturas operacionais até 120 °C.

BAIXO ODOR / BAIXO EMBACIAMENTO

Adesivos de baixa volatilidade para aplicações onde é necessária uma boa aparência estética, embaciamento mínimo e baixo odor.

ALTA CAPACIDADE DE PREENCHIMENTO DE FOLGAS

Para aplicações com folgas até 0,15 mm. Para folgas superiores, a tecnologia bicomponente proporciona uma cura rápida independentemente da folga da união (até

CURA POR LUZ

Concebidos para curar rapidamente quando expostos à luz visível/ultravioleta da intensidade apropriada.

VISCOSIDADE

Disponíveis em diferentes viscosidades, de líquidos a géis tixotrópicos (que não descolam).



TEMPO DE FIXAÇÃO

Disponíveis em diferentes velocidades de fixação para se adequarem à diversas necessidades de cada aplicação.



RESISTÊNCIA

Disponíveis em fórmulas de uso geral e de alta resistência ao cisalhamento; até fórmulas tenazes, resistentes a cargas de impacto e de descascamento.



LOCTITE 401

Rápido, Viscosidade Baixa

LOCTITE 401 é concebido para a união de todo o tipo de materiais, incluindo os de adesão difícil que requerem uma distribuição da tensão uniforme e elevada resistência à tração e/ ou cisalhamento. Proporciona uma união rápida de uma gama ampla de materiais, incluindo metais, plásticos e elastómeros. LOCTITE 401 também é adequado para unir materiais porosos como madeira, papel, couro e tecido. É perfeito para realizar reparações rápidas e todo o tipo de pequenas reparações de emergência.

· Certificado NSF categoria P1, n.º de registo 123011.



Viscosidade:

100 mPa·s



Tempo de fixação: 3 - 10 s Cura completa: 24 h



Resistência:

20 N/mm²







LOCTITE 454

LOCTITE 454 é concebido para a união de todo o tipo de materiais, incluindo os de adesão difícil que requerem uma distribuição da tensão uniforme e elevada resistência à tração e/ ou cisalhamento. Proporciona uma união rápida de uma gama ampla de materiais, incluindo metais, plásticos e elastómeros. A consistência do gel permite a aplicação em superfícies verticais sem pingar. LOCTITE 454 também é adequado para unir materiais porosos como madeira, papel, couro e tecido. É perfeito para realizar todo o tipo de reparações rápidas.

• Certificado NSF categoria P1, n.º de registo 123009.



Viscosidade:



Tempo de fixação: 5 - 10 s Cura completa: 24 h



20,9 N/mm²

LOCTITE. CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



Uso Geral

LOCTITE 401 LOCTITE 406

LOCTITE 454 LOCTITE 495

Tenaz

LOCTITE 435 LOCTITE 480

Baixo Odor / Baixo Embaciamento **LOCTITE 460**

Alta Resistência Térmica **LOCTITE 4204**

Alta Capacidade de Preenchimento de Folgas **LOCTITE 3090**

Flexível

LOCTITE 4902FL

Cura por Luz

LOCTITE 4310 LOCTITE 4311

Uso Geral



LOCTITE 401

Viscosidade: 100 mPa·s

Cura completa: 24 h

Resistência: 20 N/mm2

Tempo de fixação: 3 - 10 s





LOCTITE 406





Tempo de fixação: 2 - 10 s Cura completa: 24 h



Resistência: 15,5 N/mm2





Cor: incolor

LOCTITE 454

Tempo de fixação: 5 - 10 s

Resistência: 20,9 N/mm2

Cura completa: 24 h

Baixo Odor/

LOCTITE

Peças Estéticas

Viscosidade: 40 mPa·s

Resistência: 21 N/mm2

Tempo de fixação: 5 – 20 s Cura completa: 24 h

460

Baixo Embaciamento

Viscosidade: Gel



LOCTITE 495



Viscosidade Baixa



Viscosidade: 30 mPa·s Tempo de fixação: 5 - -20 s



Cura completa: 24 h



Resistência: 14,2 N/mm2

A SUA APLICAÇÃO TEM **CARACTERÍSTICAS ÚNICAS? DESCUBRA A COMPLETA GAMA EM:**

adesivos-instantaneos.loctite.pt

Tenaz



LOCTITE 435 Insensível à Superfície



LOCTITE







Viscosidade: 200 mPa·s



Tempo de fixação: 20 - 50 s



Resistência: 19 N/mm2

LOCTITE

Viscosidade: 200 mPa·s

Tempo de fixação: 5 - 45 s

Cura completa: 24 h

Resistência térmica: 80 °C

Resistência: 10,5 N/mm2

Viscosidade Alta, Fluorescente

Resistência térmica: 100 °C

Flexível

Viscosidade: 200 mPa·s



Resistência: 26 N/mm2



Resistência térmica: 100 °C







Cor: incolor a amarelo-claro

Alta Resistência **Térmica**

LOCTITE 4204 Viscosidade Alta

Viscosidade: 4000 mPa·s



Tempo de fixação: 10 - 30 s Cura completa: 24 h



Resistência: 16,5 N/mm2

Cor: amarelo-claro / incolor

Alta Capacidade de Preenchimento de **Folgas**



LOCTITE 3090 Gel Bicomponente



Tempo de fixação: 120 s* Cura completa: 24 h





Cura por Luz









LOCTITE Viscosidade Média



Viscosidade: 170 mPa·s





Tempo de tato seco: ≥10 s**



Resistência térmica: 100 °C

Viscosidade: 1050 mPa·s



Tempo de tato seco: ≥10 s**



Resistência: 21 N/mm2

Cor: amarelo-esverdeado a azul-escuro esverdeado Resistência térmica: 100 °C

^{**} Fontes de luz UV/Visível: lâmpada H, sem elétrodos 30 mW/cm², medido a



Preparação de Superfícies



LOCTITE SF 7063

Cor: incolor Viscosidade: 2,0 mPa·s

Base: Isoparafina, Dimetoximetano, Etanol Tempo de secagem: 60 s



OCTITE SF 770

Cor: incolor

Viscosidade: 1,25 mPa·s Base: n-Heptano Tempo de secagem: <30 s



LOCTITE SF 7455

Cor: incolor Viscosidade: 0,5 mPa·s Base: n-Heptano Tempo de secagem: ≥60 s

Equipamentos



LOCTITE EQ PU20 Doseador Peristáltico Digital

Doseador volumétrico fiável e eficaz para adesivos monocomponentes de baixa viscosidade. É ideal para aplicações precisas e garante uma elevada exatidão na

IDH 2265279



LOCTITE 97009 Sistema Integrado de Dosagem

Semiautomático (alta pressão) IDH 215845

Permite dosear o adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. A consola permite um controlo digital do tempo para qualquer válvula doseadora automática ou doseador automático manual LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão: >0,1 - 4,0 bares para viscosidades até >1500 mPa·s.



LOCTITE EQ RC18 Sistema Integrado de Dosagem Semiautomático (baixa pressão)

IDH 2260508

Permite dosear o adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. A consola permite um controlo digital do tempo para qualquer válvula doseadora automática ou doseador automático manual LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão: >0.1 - 0.7 bares para o RC18 (Baixa Pressão) para viscosidades até <1500 mPa·s.



LOCTITE EQ VA40

Válvula Volumétrica para Cianoacrilatos IDH 2333708

Válvula de dosagem volumétrica por deslocamento positivo que aplica quantidades muito precisas de cianoacrilato em cada ciclo. A dosagem por deslocamento positivo não é influenciada por variações na pressão, tempo, temperatura ou viscosidade do adesivo, tornando a válvula LOCTITE EQ VA40 uma excelente escolha para a aplicação de gotas de adesivos de viscosidade média a baixa, onde é necessária uma grande exatidão e precisão.



LOCTITE 98009

Válvula de Diafragma Doseadora de Produtos de Cura por Luz IDH 218280

Válvula de diagrama, normalmente na posição fechada, que permite o ajuste do curso de alta resolução, o que se traduz num controlo de fluxo constante. É adequada para os adesivos de cura por luz de viscosidade baixa a média.



que permite o ajuste do curso de alta resolução, o que se traduz num controlo de fluxo constante. É especificamente concebida para a dosagem de cianoacrilatos



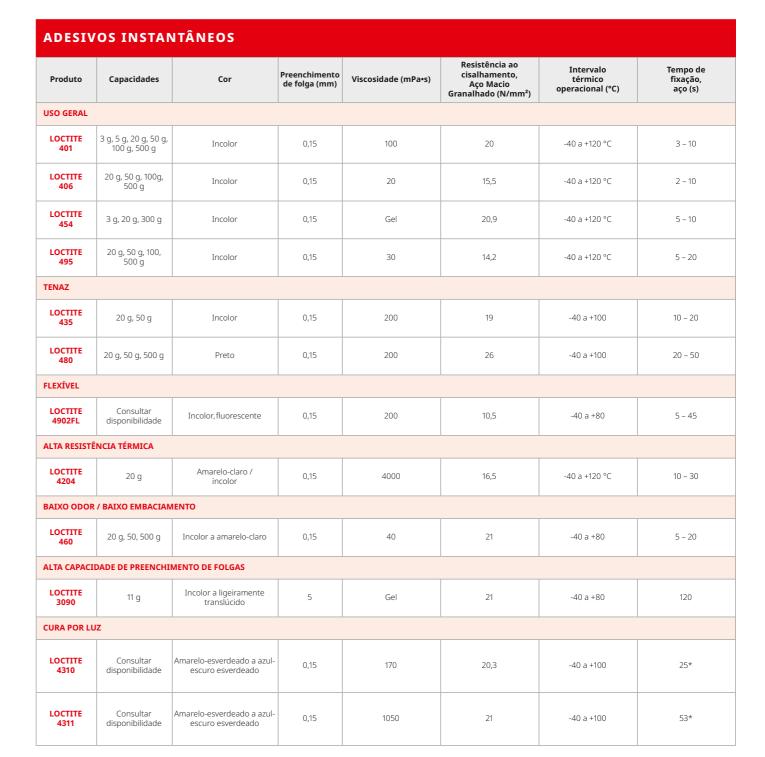
Válvula pneumática, acionada manualmente, concebida especialmente para ser utilizada com os sistemas de dosagem pressão-tempo.



Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.



Válvula de diagrama, normalmente na posição fechada,



^{*} Nota: o tempo de fixação pode ser reduzido com a utilização de cura por luz.

SERVIÇOS LOCTITE

REDUZ OS TEMPOS E A COMPLEXIDADE DOS PROCESSOS E ABRE AS PORTAS A NOVOS DESIGNS.

consulta.fabrico.loctite.pt



Melhora o Aspeto, a Durabilidade e a Velocidade da Produção



"LOCTITE ajudou-nos a criar cartelaria mais bonita e resistente de forma muito mais rápida."

Utilizavam um adesivo RTV de viscosidade alta para unir as letras de alumínio a painéis de PVC, mas as linhas de união que criava eram muito pouco estéticas e a cura era muito lenta, atrasando a produção. E como se não bastasse, às vezes as letras caíam, dada a baixa resistência deste tipo de adesivos. O adesivo instantâneo LOCTITE 401 foi a solução ideal, pois cura muito rapidamente e reduz a linha de união entre as letras e o painel, de modo que a união é totalmente invisível.

Um especialista de Soluções de Engenharia de LOCTITE demonstrou no local como a simples aplicação de algumas gotas de **LOCTITE 401** em cada letra e a sua montagem cuidadosa no painel é capaz de produzir cartelaria de forma muito mais rápida e de excelente qualidade.

VANTAGENS

LOCTITE 401 Adesivo Instantâneo:

- A redução da espessura da linha de união melhora a estética, oferecendo uniões invisíveis.
- Cura muito rapidamente, maximizando a produção e reduzindo os custos globais.
- Oferece uma elevada resistência, de modo que as letras já não descolam e os clientes já não se queixam.

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS ADESIVOS INSTANTÂNEOS



O adesivo mais versátil.

Da sua caixa de ferramentas.

Fixação mais rápida. Reparações mais rápidas.





LOCTITE HY 4070

Adesivo Universal Adesivo Estrutural Ultrarrápido

LOCTITE HY 4070 é um adesivo híbrido bicomponente (cianoacrilato-acrílico) transparente que proporciona uma fixação rápida à temperatura ambiente em uniões com folgas de até 5 mm (0,2 polegadas). Oferece excelentes propriedades de adesão a uma grande variedade de substratos, incluindo a maioria dos plásticos, borrachas e metais. É concebido para aplicações onde é necessário que o excesso de adesivo cure completamente, além de oferecer resistência térmica e contra a humidade.

Vantagens:

- Não descola.
- A consistência do gel evita que o adesivo pingue em superfícies verticais.



Tempo de fixação:

<60 s



Resistência:





Plástico, borracha, metal, madeira

DOSEADORES

LOCTITE 96001 Pistola Manual para Cartuchos Duplos de 50 ml

IDH 267452

11 g IDH 1453183

BICOS

45 g IDH 1509102

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.





Adesivos de cura rápida.

Para design industrial.

Crie uniões resistentes e duradouras com LOCTITE HY 4090.





LOCTITE HY 4090

Adesivo Universal, Adesivo Estrutural Rápido e Versátil

LOCTITE HY 4090 é um gel de cor esbranquiçada a amarelo-claro de alta viscosidade. Possibilita novas áreas de aplicação em adesão estrutural ao aliar as propriedades dos adesivos instantâneos e dos epóxis, oferecendo grandes vantagens:

- Tempo de fixação entre 90 e 180 segundos, capacidade de preencher folgas de até 5 mm.
- Resistente às vibrações, aos choques e às cargas de impacto.



Tempo de fixação:

<180 s



iempo de nxaça

Resistência: 17 N/mm²



Substrato:

Plástico, borracha, metal, madeira



DOSEADORES

LOCTITE 96001 Pistola Manual para Cartucho Duplo de 50 ml

IDH 267452

LOCTITE 97042 Pistola Pneumática para Cartucho Duplo de 50 ml

IDH 478698

BICOS

50 ml

IDH 1826921

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS



Adesão Rápida e Duradoura de Grandes Volumes de Peças de PA e ABS



"LOCTITE tem a solução adesiva perfeita para ajudar-nos a dar vida ao nosso novo produto."

Um designer e fabricante de baterias para aparelhos eletrónicos estava a projetar um novo produto e procurava um adesivo para unir poliamida e ABS. A aplicação requeria um adesivo que funcionasse bem em grandes linhas de produção e que, uma vez curado, resistisse a vibrações e flutuações da temperatura e da humidade ambiental. LOCTITE HY 4090 foi selecionado como o candidato perfeito graças à sua cura rápida nos substratos envolvidos sem necessidade de primários nem tratamentos superficiais.

Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE mostrou-lhes como limpar as peças das baterias com LOCTITE SF 7063 (para eliminar restos do processo de moldagem que pudessem impedir que o adesivo alcançasse a sua resistência final) e a aplicar **LOCTITE HY 4090** com a pistola manual, equipada com um bico misturador. O adesivo híbrido fixou as peças em apenas 3 minutos, minimizando o potencial embaciamento dos cordões expostos do produto à base de cianoacrilato e criou uma união entre as peças de PA e ABS resistente às vibrações e às alterações de temperatura e humidade.

VANTAGENS

LOCTITE HY 4090 Adesivo Universal:

- É capaz de unir diversos tipos de materiais, criando uniões resistentes sem utilizar primário.
- O seu tempo de fixação de apenas
 3 minutos proporciona rapidez na linha de produção.
- Cria montagens capazes de resistir a: vibrações, alterações térmicas e ambientes com muita humidade.

ADESIVOS UNIVERSAIS



Retire peso.

Adicione resistência.

Os adesivos estruturais unem dois materiais de forma firme e permanente. O adesivo é a "ponte" entre os substratos e proporciona vantagens, entre elas:

- Distribui as tensões uniformemente, o que aumenta a fiabilidade do produto final.
- Oferece uma maior liberdade para o design e construção de elementos ou equipamentos mais leves.

Os adesivos são fáceis de aplicar e de montar. A escolha do adesivo ideal para cada aplicação depende de vários fatores, incluindo a compatibilidade do produto com os materiais a unir, e dos requisitos da união.





LOCTITE AA 326

Cura Rápida, Alta Resistência ao Cisalhamento

LOCTITE AA 326 é um adesivo estrutural e para a colagem de ímanes de cor amarela a âmbar. É bicomponente, não requer mistura, de alta viscosidade (tixotrópico), que é ativado com LOCTITE SF 7649. Oferece boas propriedades de adesão a diferentes tipos de ferrites, um tempo de fixação de 3 minutos e uma resistência ao cisalhamento de 15 N/mm2. Pode ser usado em aplicações que atingem até 120 °C.

Vantagens:

- · Fixação rápida
- · Resistência alta
- Uso geral



Velocidade de fixação:





Como escolher um adesivo estrutural.

USO GERAL VERSUS USOS ESPECÍFICOS

LOCTITE dispõe de uma ampla gama de adesivos estruturais, desde produtos de uso geral que são suficientemente resistentes para realizar a maioria das aplicações, a adesivos específicos formulados para quando são necessárias propriedades especiais.

DESEMPENHO ELEVADO

Soluções concebidas para dar resposta a uma grande variedade de necessidades de aplicação: resistência a impactos, resistência ao descascamento, durabilidade, tempo de trabalho, etc.

SOLUÇÕES FLEXÍVEIS

Oferecem uma excelente absorção de impactos, elasticidade e adesão a plásticos, metais e vidro.

SUBSTRATOS ESPECIAIS

Desde epóxis que possuem as homologações e certificações necessárias para utilização na indústria alimentar e em contacto com água potável, a acrílicos e poliuretanos para unir materiais revestidos, espumas rígidas, plásticos e vidro.

ADESÃO DE FERRITES

Epóxis e acrílicos concebidos especificamente para aderir a ímanes.

ENCAPSULAMENTO

Epóxis fluidos concebidos para preencher cavidades e proteger componentes.





LOCTITE EA 3430

Transparente, Resistente à Água

LOCTITE EA 3430 é um adesivo epóxi bicomponente transparente de uso geral que cura rapidamente à temperatura ambiente, após a mistura dos seus componentes, e que desenvolve uma resistência elevada numa ampla gama de substratos. Graças à sua propriedade de preenchimento de folgas, é um produto adequado para a união de superfícies com pouca coincidência e rugosas.

Vantagens:

- · Elevada transparência
- · Resistente à água
- · Cura rápida



Velocidade de fixação:



Substratos:

Metal, vidro, cerâmica, plástico rígido

Para a escolha do seu adesivo:



VELOCIDADE DE FIXAÇÃO

Tempos de fixação diferentes (de ultrarrápidos a lentos) para que encontre o que melhor se adapta aos seus processos.



SUBSTRATO

Os adesivos estruturais LOCTITE são capazes de unir a maioria dos materiais.

LOCTITE

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



USO GERAL

LOCTITE AA 330 LOCTITE AA 326 LOCTITE EA 3421 LOCTITE EA 3423

ESPECÍFICOS

Tempo de Vida da Mistura / Cura por Calor

TEMPO DE VIDA DA MISTURA

É o tempo durante o qual o adesivo pode ser utilizado mantendo todas as suas propriedades.

<1 Hora	≥ 1 Hora
LOCTITE EA 3450	LOCTITE EA 9483
LOCTITE EA 9450	LOCTITE EA 9497
LOCTITE EA 9461	
LOCTITE EA 3430	

LOCTITE EA 9514

Cura por Calor

Desempenho Elevado

LOCTITE AA 3342 LOCTITE AA 3298 LOCTITE EA 9466 LOCTITE EA 9492

Reparação de Plásticos

TEROSON PU 9225 TEROSON PU 9225 SF TEROSON PU 9225 SF ME TEROSON PU 9225 UF ME

Adesivos Multisubstrato para Reparações

TEROSON PU 6700 TEROSON PU 6700 ME

Uso Geral



LOCTITE **AA 330** Folga Pequena



LOCTITE **AA 326** Adesão de Ímanes, Viscosidade Alta



Velocidade de fixação: 3 min

Substratos: Alumínio, aço, ferrite



Velocidade de fixação: 3 min

Folga: 0,5 mm Resistência térmica: 100 °C Ouímica: Aacrílico de dois passos Ativador: LOCTITE SF 7388

Folga: 0,5 mm Resistência térmica: 120 °C **Cor**: Âmbar-claro **Ouímica**: Acrílico de dois passos

Ativador: LOCTITE SF 7649





LOCTITE **EA 3423**



Tempo de vida da mistura:



Tempo de vida da mistura:

Substratos: Metais (o adesivo pode



Substratos: Metais, cerâmica plásticos, madeira



Resistência térmica: 120 °C Química: Epóxi bicomponente Resistência térmica: 120 °C Química: Epóxi bicomponente

Tempo de Vida da Mistura / Cura por Calor



LOCTITE **EA 3450** Cura Rápida,

Tempo de vida da mistura:

Substratos: Metais, cerâmica,

plásticos, madeira

Resistência térmica: 100 °C

Química: Epóxi bicomponente

TEMPO DE VIDA DA MISTURA* < 1 HORA



LOCTITE **EA 9450** Cura Rápida, Não Descola

Tempo de vida da mistura:

Substratos: Metais, cerâmica,

vidro, a maioria dos plásticos

Resistência térmica: 100 °C

Química: Epóxi bicomponente



LOCTITE **EA 9461**

Substratos: Metais, cerâmica,

plásticos, laminados



LOCTITE **EA 3430** Resistente à Água

Tempo de vida da mistura: 5 – 10 min

cerâmica, plásticos, madeira

Tempo de vida da mistura:



Substratos: Vidro, metais,

Resistência térmica: 120 °C

Resistência térmica: 100 °C Química: Epóxi bicomponente

TEMPO DE VIDA DA MISTURA* ≥ 1 HORA



LOCTITE







Resistência térmica: 150 °C Química: Epóxi bicomponente



LOCTITE **EA 9497** Condutor Térmico,

Resistência Alta à



Tempo de vida da mistura:



Substratos: Metais, cerâmica

Resistência térmica: 180 °C Química: Epóxi bicomponente CURA TÉRMICA —



Tempo de vida da mistura: Tempo de gelificação 5 min, a 120 °C



Substratos: Metais, cerâmica,

Resistência térmica: 200 °C

Química: Epóxi monocomponente

SERVIÇOS LOCTITE

MELHORE A RESISTÊNCIA E A ESTÉTICA RAPIDAMENTE.

consulta.fabrico.loctite.pt

* Tempo de vida da mistura = o tempo máximo para unir os materiais depois de realizar a mistura dos componentes

LOCTITE

Desempenho Elevado



LOCTITE **AA 3342** Alta Resistência Térmica

Velocidade de fixação

Folga (se houver): 0,5 mm

Ativador: LOCTITE SF 7386

Cor: Amarelo-escuro Química: Acrílico de dois passos

Resistência térmica: 180 °C



LOCTITE **AA 3298** Adesão de Vidro



LOCTITE **EA 9492** Alta Resistência Térmica, Resistência Química



LOCTITE **EA 9466** Resistência Alta ao



Tempo de vida da mistura:

e ao Cisalhamento







Folga (se houver): 0,5 mm

Ativador: LOCTITE SF 7386

Resistência térmica: 120 °C

Química: Acrílico de dois passos

Substratos: Vidro

Velocidade de fixação



Substratos: Metais, cerâmica,

Tempo de vida da mistura:



Substratos: Metais, cerâmica,

Resistência térmica: 180 °C Química: Epóxi bicomponente

Resistência térmica: 120 °C **Cor**: Esbranquiçado **Química**: Epóxi bicomponente

Reparação de plásticos



TEROSON PU 9225







TEROSON PU 9225 SF ME



TEROSON PU 9225 UF ME Cura Ultrarrápida,





Tempo de aplicação / Tempo de montagem





Primário TEROSON 150

Equipamentos

DOSEADORES

Pneumático



Manual



50 ml

LOCTITE 96001 Pistola Manual para Cartucho Duplo de 50 ml, proporções de mistura 1:1/2:1

IDH 26745

LOCTITE 97042 Pistola Pneumática para Cartucho Duplo de 50 ml, proporções de mistura 1:1/2:1

IDH 476898

200 ml

Pistola Manual

para Cartucho

Duplo de 50 ml,

Pistola Pneumática

para Cartucho

Duplo de 50 ml,

proporção de

mistura 10:1

IDH 1493310

proporção de

mistura 10:1

IDH 1034026

LOCTITE EQ HD14 Pistola Manual para Cartuchos Duplos de 200 ml, proporções de mistura 1:1 - 10:1

IDH 2693822

LOCTITE EQ HD14 Pistola Pneumática para Cartuchos Duplos de 200 ml, proporções de mistura 1:1 - 10:1

IDH 2693824

400 ml

LOCTITE EQ HD14 Pistola Manual para Cartuchos Duplos de 400 ml, proporções de mistura 1:1 - 10:1

IDH2693823

LOCTITE EQ HD14 Pistola Pneumática para Cartuchos Duplos de 400 ml, proporções de mistura 1:1 - 10:1

IDH2693825



Cor: Cinzento-escuro

Primário: TEROSON 150

Química: Poliuretano bicomponente

Reparação >5 cm



Substratos: Peças de plástico

Tempo de aplicação / Tempo de montagem: 10 min



Tempo de montagem: 2 min





Tempo de aplicação /

Cor: Cinzento-escuro

Substratos: Peças de plástico

Cor: Cinzento-escuro Química: Poliuretano bicomponente Primário: TEROSON 150





Tempo de aplicação /

Substratos: Pecas de plástico

Tempo de montagem: 2 min

Substratos: Peças de plástico

Cor: Cinzento-escuro Química: Poliuretano bicomponente

BICOS







Bico misturador para epóxis e PU em embalagens de 50 ml

Bico misturador para epóxis em embalagens de 200 / 400 ml

Bico misturador para PU em embalagens de 50 ml

A SUA APLICAÇÃO TEM **CARACTERÍSTICAS ÚNICAS? DESCUBRA A GAMA COMPLETA EM:**

adesivos-estruturais.loctite.pt

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

Adesivos Multisubstrato para Reparações

Primário: TEROSON 150



TEROSON PU 6700





PU 6700 ME Cura Rápida, MicroEmission[†]

TEROSON



Tempo de aplicação /



Substratos: Metais, plásticos, superfícies pintadas, madeira

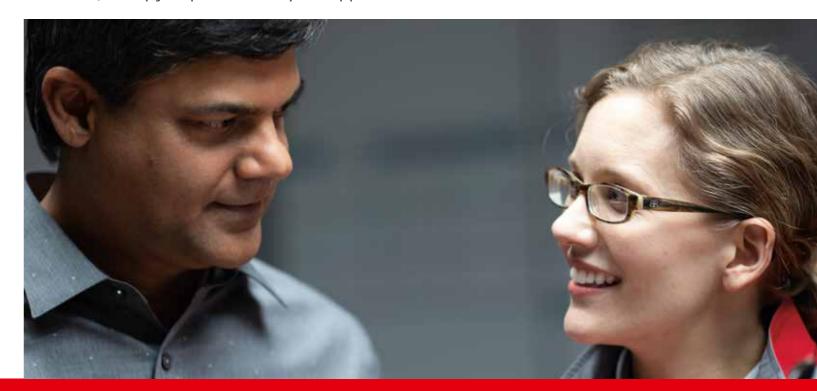


Pode ser Pintado / Lixado: Sim



Substratos: Metais plásticos superfícies pintadas, madeira

Cor: Cinzento-escuro Pode ser Pintado / Lixado: Sim



LOCTITE.

ACRÍLICOS DE DOIS PASSOS										
Produto	Capacida- des	Características	Cor	Viscosidade (mPa•s)	Preenchimento de Folgas (mm)	Tempo de Fixação (min)	Resistência ao Cisalhamento, Aço Macio Temperado (N/mm²)	Resistência Térmica (°C)		
USO GERAL										
LOCTITE AA 330	315 ml, 1 l	Adesivo de uso geral para metais, cerâmica, plásticos	Amarelo-claro	67 500	0,5	3	23	100		
ADESÃO DE Í	MANES									
LOCTITE AA 326	50 ml, 250 ml	Adesão de ferrites a materiais chapeados em motores elétricos, altifalantes, ferramentas, joias, onde seja necessária uma fixação rápida	Âmbar-claro	18 000	0,5	3	15	120		
LOCTITE AA 3342	300 ml	Aplicações que requerem uma resistência alta ao impacto e ao calor, por exemplo, união de ferrites em carcaças de motores elétricos	Amarelo-escuro	90 000	0,5	1 – 1,5	23	180		
ADESÃO DE V	ADESÃO DE VIDRO									
LOCTITE AA 3298	300 ml	Excelente adesão ao vidro	Amarelado	29 000	0,5	3	29	120		

EPÓXIS	5							
Produto	Capacida- des	Características	Cor	Viscosidade (mPa•s)	Proporção de Mistura	Tempo de Fixação (min)	Resistência ao Cisalhamento, Aço Macio Temperado (N/mm²)	Resistência Térmica (°C)
ALTO RENDI	MENTO			,				
LOCTITE EA 3421	50 ml, 200 ml	Adesivo para uso geral. Amplo tempo de trabalho	Âmbar amarelo-claro	37 000	1:1	240	22	120
LOCTITE EA 3423	50 ml, 200 ml	Adesivo universal, excelente para a união de metais, boa resistência à humidade	Cinzento	300 000	1:1	180	17	120
LOCTITE EA 9461	50 ml, 400 ml	Resistência alta a impactos, capacidade de preenchimento de folgas	Cinzento	72 000	1:1	240	25	120
LOCTITE EA 9466	50 ml, 400 ml	Resistência alta a impactos e ao descascamento. Elevada resistência mecânica na adesão de uma grande variedade de plásticos e metais	Esbranquiçado	35 000	2:1	180	37	120
LOCTITE EA 9483	50 ml, 400 ml	Adequado para a união e encapsulamento onde é necessária claridade ótica e resistência alta. Ideal para a união de painéis decorativos e telas	ultratransparente	7000	2:1	210	23	150
LOCTITE EA 9492	50 ml	Alta resistência térmica, excelente resistência química	Branco	30 000	2:1	75	20	180
LOCTITE EA 9497	50 ml, 400 ml	Condutor térmico, cura à temperatura ambiente, alta resistência térmica	Cinzento	12 000	2:1	480	20	180
FIXAÇÃO RÁ	PIDA			'	'		1	
LOCTITE EA 3430	24 ml, 50 ml, 200 ml	Uso geral, cura rápida	Transparente	23 000	1:1	15	22	100
LOCTITE EA 3450	25 ml	Cura rápida, ideal para a união e reparação de metais	Cinzento	35 000	1:1	15	25	100
LOCTITE EA 9450	Consultar disponibili- dade	Cura rápido, preenchimento de folgas	Translúcido	200 000	1:1	13	23	100
MONOCOMP	PONENTE/CUR	A POR CALOR						
LOCTITE EA 9514	300 ml	Alta resistência térmica e mecânica, excelente resistência a impactos	Pasta cinzenta opaca	45 000	-	-	44	200

POLIURETANOS Tempo de Aplicação / Tempo de Montagem Tempo de Cura à Pode ser pintado? Pode ser lixado? MicroEmission™? Capacida-Produto Características Cor Temperatura Ambiente (h) des (min) Uso geral, livre de solventes, para a união **TEROSON** 50 g de metais, plásticos, madeira e superfícies 10 Não PU 6700 pintadas Uso geral, livre de solventes, para a união de metais, plásticos, madeira e superfícies Consultar TEROSON PU 6700 ME disponibili-Cinzento Sim dade pintadas Adesivo de cura rápida para Consultar disponibilireparações. Para aplicação em plásticos é necessário utilizar um **TEROSON** 10 Sim Sim Não PU 9225 escuro dade primário aprovado pela Henkel Adesivo de cura rápida para Consultar disponibili-dade TEROSON reparações. Para aplicação em Cinzento-2 1,5 Sim Sim Não plásticos é necessário utilizar um primário aprovado pela Henkel PU 9225 SF Adesivo de cura rápida para reparações. Para aplicação em Cinzentodisponibili-dade 1,5 Sim Sim PU 9225 Sim plásticos é necessário utilizar um primário aprovado pela Henkel Adesivo de cura rápida para Consultar disponibili-dade reparações. Para aplicação em plásticos é necessário utilizar um Cinzento-PU 9225 UF ME 1,5 1 máximo Sim Sim Sim escuro

primário aprovado pela Henkel

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS ADESIVOS ESTRUTURAIS



Uma Alternativa Duradoura à Soldadura



"LOCTITE ajudou-nos a encontrar uma solução para as falhas constantes da soldadura por pontos, que estavam a provocar tempos de paragem não programados e custos de reparação."

A malha de aço inoxidável das telas do filtro de uma recicladora de papel falhava a cada 6 ou 8 semanas devido à erosão dos pontos de soldadura e, quando a maquinaria estava em funcionamento, a malha caía no sistema de crivagem por rotação, sendo necessário parar as máquinas e substituí-las. Isto provocava tempos de paragem não programados e custos adicionais. A solução perfeita foi encontrada em LOCTITE EA 9466, um adesivo estrutural resistente a esforços de descascamento e cisalhamento.

Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ajudou a equipa de manutenção a realizar a reparação por completo (da limpeza das superfícies à aplicação do produto e ao posicionamento da nova malha). O novo processo reduziu os custos das substituições das malhas e da mão-de-obra, e o tempo médio entre falhas duplicou, pelo que foi possível aumentar a produção.

VANTAGENS

Adesivo Estrutural LOCTITE EA 9466:

- Proporciona a durabilidade necessária para suportar as forças abrasivas do processo de filtragem.
- Substitui a soldadura por pontos e mantém a malha no seu lugar durante mais de 16 semanas.
- Poupa custos ao reduzir os tempos de paragem não programados e a mão-de-obra.

72 **LOCTITE** CATÁLOGO EUROPEO DE PRODUCTOS ADESIVOS ESTRUTURAIS



Capacidade de unir substratos muito variados. Elevada elongação.

Para uniões submetidas a movimentos relativos.





PROBLEMA

SOLUÇÃO

Com adesivos rígidos: as uniões submetidas as cargas dinâmicas podem falhar.

Com adesivos flexíveis: as uniões resistem submetidas a cargas dinâmicas.

Adesão e vedação resistentes a cargas dinâmicas.

Os adesivos e vedantes flexíveis são ideais para aplicações submetidas as cargas dinâmicas e que requerem uma adesão duradoura a uma grande variedade de substratos. Oferecem uma grande capacidade de preenchimento de folgas e, uma vez curados, proporcionam uma resistência elevada à radiação UV, criando uniões estanques capazes de suportar forças de tração e de impacto elevadas, além de ciclos térmicos onde os substratos se expandem e contraem de forma diferente.





TEROSON MS 939

Adesivo de Uso Geral sem Primário

TEROSON MS 939 é um adesivo/vedante monocomponente, à base de polímeros de silano modificado que oferece uma versatilidade alta. É particularmente resistente ao descolamento e apresenta uma elevada aderência inicial após a união das peças. Cumpre o teste de calor húmido para a indústria solar e possui a certificação UL para o fabrico de equipamentos elétricos. Oferece uma excelente resistência a fatores ambientais.

- · Não contém solventes, isocianatos, silicones nem PVC.
- Permite uma cura celerada, pois pode ser combinado com um endurecedor para obter uma formulação bicomponente.



Pode ser pintado:



Resistência térmica:

100°C

24 h



Tempo de cura:



Como selecionar um adesivo ou vedante elástico.

ADESÃO VERSUS VEDAÇÃO

Embora todos os adesivos unam e vedem, alguns foram formulados para oferecer resistências à tração mais elevadas, sendo estes os ideais quando o objetivo principal é unir os substratos. Outros, no entanto, foram desenvolvidos com uma elongação elevada à rutura em mente. Estes últimos são os mais adequados quando a finalidade principal é vedar.



PODE SER PINTADO

Os adesivos/vedantes à base de silanos modificados podem ser pintados após a formação de pele, enquanto os produtos à base de silicone NÃO.



TEMPERATURA

Para escolher o adesivo e vedante flexível ideal para a aplicação, é necessário ter em conta a faixa térmica de utilização que o produto acabado alcançará.



TEMPO DE CURA

Os adesivos e vedantes flexíveis bicomponentes curam mais rapidamente que os monocomponentes, já que estes últimos dependem da humidade ambiental para a





TEROSON MS 930

Adesivo/Vedante sem Primário

TEROSON MS 930 é um adesivo e vedante monocomponente tixotrópico à base de silanos modificados, que cura através da humidade ambiental para transformar-se num material elástico brando. Para a vedação e a adesão de múltiplos materiais. Oferece uma boa resistência às intempéries e à radiação UV, portanto pode ser utilizado em aplicações em interiores e em exteriores. Cumpre a norma UL QMFZ2 para equipamentos elétricos.

TEROSON

astic Adhesiv

Vantagens:

- · Não contém solventes, isocianatos, silicones nem PVC.
- Permite uma cura acelerada, pois pode ser combinado com um endurecedor para obter uma formulação bicomponente.



Pode ser pintado:



Resistência térmica: 80 °C



Tempo de cura:

LOCTITE.

CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



Adesivos Flexíveis

TEROSON MS 939 TEROSON MS 9399

Vedantes Flexíveis

TEROSON MS 930 LOCTITE SI 5366 LOCTITE SI 5367 LOCTITE SI 5368

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA **OBTER MAIS INFORMAÇÕES**

sobre a completa gama de Adesivos e Vedantes Flexíveis

Adesivos Flexíveis



TEROSON MS 939* Silano Modificado

Pode ser pintado: sim

Tempo de cura: 24 h

Tempo de formação de pele: 5 min

Método de cura: humidade

Resistência à tração: 3 N/mm2

Resistência térmica: 100 °C



TEROSON MS 9399* Silano Modificado



Pode ser pintado: sim



Resistência térmica: 100 °C



Tempo de cura: 3 h

Tempo de formação de pele: 25 min Cor: preto, branco, cinzento Método de cura: bicomponente, mistura Resistência à tração: 3 N/mm2

Equipamentos



LOCTITE Pistola Manual para Cartuchos de 300 ml IDH 142240

Pistola manual para a aplicação de cartuchos de plástico e de alumínio em cartuchos de 290 ml, 300 ml e 310 ml. Apresenta um sistema de carregamento rápido para substituir os cartuchos de forma fácil e limpa. Design ergonómico. Aplicação simples e limpa.



LOCTITE 97002

Pistola Pneumática para Cartuchos de 300 ml IDH 88632

Pistola pneumática manual para aplicar produtos embalados em cartuchos de plástico e de alumínio de 300 ml. A utilização de uma pistola pneumática reduz a fadiga do operador. Dispõe de um regulador de pressão integrado que permite controlar o fluxo de produto. A quantidade de produto doseado é controlada pelo tempo em que o gatilho é premido.

EQUIPAMENTOS ADICIONAIS

400 ml

LOCTITE EQ HD14

Doseador para Cartuchos duplos de 400 ml

1:1, 2:1, 4:1, 10:1 Manual: IDH 2693823 Pneumático: IDH 2693825

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

Vedantes Flexíveis



TEROSON



Pode ser pintado: não

Tempo de cura: 24 h

Resistência térmica: 200 °C



LOCTITE SI 5367



LOCTITE **SI 5368**

Pode ser pintado: não



Resistência térmica: 200 °C





Tempo de cura: 24 h

Tempo de formação de pele: 5 min

Pode ser pintado: não

Resistência térmica: 200 °C

Método de cura: humidade

75	I EKOSON
250	MS 930*
	Silano Modificado
-	Monocomponente

Pode ser pintado: sim

Resistência térmica: 80 °C Tempo de cura: 24 h

Tempo de formação de pele: 25 min Cor: preto, branco, cinzento Método de cura: humidade Resistência à tração: 1 N/mm2

Tempo de formação de pele: 5 min Método de cura: humidade Resistência à tração: 2 N/mm2

Tempo de formação de pele: 5 min Método de cura: humidade Resistência à tração: 2 N/mm2

Tempo de cura: 24 h

Resistência à tração: 2 N/mm2

ADESIVOS FLEXÍVEIS

Produto	Capacida- des	Cor	Características	Velocidade de extrusão (g/min)	Tecnologia	Tempo de formação de pele (min)	Intervalo térmico operacional (°C)	Dureza Shore	Resistência à tração (N/mm²)	Alongament à rutura (%)
TEROSON MS 939	290 ml, 570 ml, 25 kg	Preto, branco, cinzento	Amplo espetro de adesão sem utilizar primário, excelente resistência às intempéries e à radiação UV, pode ser pintado, não contém solventes nem isocianatos	Não aplicável	Polímero de Silano Modificado	5	-40 a +100	A 55	3	250
TEROSON MS 9399	50 ml, 400 ml	Parte A: preto, branco, cinzento; Parte B: preto, branco	Sistema bicomponente, não descola, aderência elevada, alta resistência inicial	Não aplicável	Polímero de Silano Modificado	25	-40 a +100	A 55	3	150
VEDAN	TES FL	EXÍVEIS							1	
TEROSON MS 930	310 ml, 570 ml, 27 kg, 250 kg	Preto, branco, cinzento	Amplo espetro de adesão sem utilizar primário, excelente resistência às intempéries e à radiação UV, pode ser pintado, não contém solventes nem isocianatos	300	Polímero de Silano Modificado	25	-50 - +80	A 30	1	250
LOCTITE SI 5366	310 ml	Incolor	Boa resistência a ciclos térmicos extremos e à radiação UV sem endurecer, contrair ou rachar	40	Silicone	5	-50 - +200	A 25	2	530
LOCTITE SI 5367	310 ml	Branco	Boa resistência a ciclos térmicos extremos e à radiação UV sem endurecer, contrair ou rachar	100	Silicone	5	-50 - +200	A 20	2	500
LOCTITE SI 5368	310 ml	Preto	Boa resistência a ciclos térmicos extremos e à radiação UV sem endurecer, contrair ou rachar	100	Silicone	5	-50 - +200	A 25	2	435

*Para melhorar a união dos TEROSON MS sobre materiais de adesão difícil, recomendamos utilizar previamente o limpador/promotor da adesão TEROSON SB 450 ou realizar um tratamento Coroa/Plasma.



Um único producto que substitui outros métodos de união em elevadores



"TEROSON MS 930 reduziu o tempo e o custo de produção das portas dos nossos elevadores, melhorando ao mesmo tempo a qualidade e fiabilidade dos produtos".

Os fabricantes de elevadores e componentes para elevadores descobriram que o Adesivo Flexível **TEROSON MS 930** lhes permitia substituir os demais métodos de fixação, desde outros adesivos à soldadura, com uma única solução que é mais rápida, mais fácil e de aplicação mais segura.

Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ajudou um fabricante a deixar de soldar por pontos os reforços internos das portas dos seus elevadores, substituindo a soldadura pela utilização do adesivo **TEROSON** MS 930, melhorando assim a qualidade dos productos e simplificando os processos de montagem. Outro fabricante utilizava uma fita adesiva da concorrência para unir as molduras das portas dos seus novos elevadores, mas antes de colocar a fita tinha de aplicar um primário inflamável à base de solvente. Substituíram todas estas operações por TEROSON MS 930 e com um só produto melhoraram a segurança da fábrica e aumentaram a produção. Além disso, ambos os fabricantes reduziram substancialmente os custos do material.

VANTAGENS

TEROSON MS 930 Adesivo Flexível:

- · Distribui as tensões de forma uniforme sobre a superfície da união, na soldadura a tensão concentrava-se nos pontos de contacto.
- Em comparação com a soldadura, reduz o consumo energético.
- · Não deforma as superfícies metálicas e elimina o trabalho de retoque posterior necessário depois da soldadura.
- Melhora a segurança da fábrica ao eliminar o primário inflamável à base
- Aumenta a produção em até 90%, já que a dosagem e a montagem são muito mais rápidas.
- Em comparação com os custos de utilizar fita adesiva + primário, reduz os custos em até 27%.

CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS



Excelentes propriedades de adesão.

Processamento rápido.

Os adesivos de cura por luz são ideais para aplicações que requerem ciclos de produção mais rápidos. São usados habitualmente para a montagem em vidraria, altifalantes, instrumentos óticos, dispositivos eletrónicos e dispositivos médicos descartáveis.

Ao projetar uma aplicação de cura por luz, é necessário ter em conta cinco fatores principais que influenciam tanto a escolha do produto como a eficiência dos processos de fabrico:

- Espetro de emissão da lâmpada.
- · Intensidade da luz.
- Propriedades de transmissão da luz UV/visível.
- Características de cura necessárias (cura em profundidade, cura superficial, velocidade, etc.).
- · Tipo de união requerida: rígida ou flexível.





LOCTITE AA 3494

Adesão de Vidro

LOCTITE 3494 é um adesivo acrílico transparente de viscosidade média que cura em segundos quando exposto a luz UV/Visível de intensidade suficiente. É ideal para a união de vidro, plástico e peças metálicas, formando uniões resistentes aos impactos, que apresentam uma excelente resistência à exposição prolongada à humidade e à imersão em água.





Tipo de união: Semirrígida



Substrato: Vidro, metais, plásticos

Como selecionar um adesivo de cura por luz.



SUBSTRATOS TRANSPARENTES VERSUS SUBSTRATOS OPACOS

Utilize adesivos de cura por luz visível para substratos transparentes estabilizados contra a radiação UV. Para os substratos opacos, os adesivos de cura por luz dual proporcionam as vantagens da tecnologia de cura por luz aos materiais que não são transparentes e a outras áreas de aplicação.



TIPO DE UNIÃO

FLEXÍVEL

Uniões de elevada flexibilidade que oferecem uma resistência alta aos ciclos térmicos e são adequados para a adesão elástica, vedação e impermeabilização.

RÍGIDA

Adesivos de resistência alta que curam rapidamente e proporcionam uniões tenazes, adequadas para a adesão de plásticos rígidos e metais.



SUBSTRATO

Muitos adesivos de cura por luz são especialmente formulados para ter um desempenho ideal em substratos específicos, pelo que há um adesivo que será o melhor para aplicações com esse substrato.





LOCTITE 4310

Ultrarrápido, Viscosidade Baixa

LOCTITE 4310 é um adesivo instantâneo de cianoacrilato de etilo, fluorescente, que contém fotoiniciador para a cura inicial por UV. A capacidade de cura por luz UV facilita a cura rápida das superfícies expostas, minimizando o embaciamento e proporcionando uma alternativa aos aceleradores à base de solvente.



Tipo de união: Rígida



Substrato:

Plásticos, borrachas, metais

LOCTITE.

CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



Substratos Transparentes

LOCTITE AA 3951 LOCTITE AA 3953 LOCTITE AA 3494 LOCTITE AA 3922

Substratos Opacos

LOCTITE AA 352 LOCTITE AA 3504 LOCTITE 4310 LOCTITE 4311

Substratos Transparentes



LOCTITE **AA 3951** Ultrarrápido, Adesão de Plásticos, Viscosidade Baixa

Tipo de união: flexível

Sustrato: PVC plastificado, elastómeros termoplásticos,

policarbonato, ABS, acrílicos,

e PP (tratado)

Cumpre a norma ISO 10993: sim

Cor: transparente, incolor a amarelado

Viscosidade: 150 mPa·s

Fluorescência: sim

polietileno de alta densidade (tratado)



LOCTITE **AA 3953** Ultrarrápido, Adesão de Plásticos, Viscosidade Média



Tipo de união: flexível



Substrato: PVC plastificado, elastómeros termoplásticos, policarbonato, ABS, acrílicos, polietileno de alta densidade (tratado) e PP (tratado)

Viscosidade: 550 mPa·s Cumpre a norma ISO 10993: sim Fluorescência: sim **Cor**: transparente, incolor a amarelado



LOCTITE **AA 3494**

Tipo de unión: semirrígida



LOCTITE **AA 3922** Uso Geral, Viscosidade Média



Tipo de união: semirrígida



Química: acrílico **Viscosidade**: 6000 mPa•s

Fluorescência: não

Substrato: vidro, metais, plásticos



Substrato: metais, plásticos

Cumpre a norma ISO 10993: não

Viscosidade: 300 mPa·s Cumpre a norma ISO 10993: sim Fluorescência: sim **Cor**: transparente a esbranquiçado

Substratos Opacos



LOCTITE **AA 352**



LOCTITE **AA 3504** Adesão de Ímanes



Tipo de união: rígida



Tipo de união: rígida



Substrato: metais, ímanes

Ouímica: acrílico Viscosidade: 20 500 mPa·s Cumpre a norma ISO 10993: não Fluorescência: não Cor: incolor/âmbar-claro

Ouímica: acrílico Viscosidade: 1000 mPa·s Cumpre a norma ISO 10993: não Fluorescência: não



LOCTITE 4310 Ultrarrápido,





Tipo de união: rígida



Substrato: plásticos, borrachas.

Ouímica: cianoacrilato Viscosidade: 175 mPa·s Cumpre a norma ISO 10993: sim Fluorescência: sim Cor: incolor/verde-pálido



LOCTITE 4311

Ultrarrápido, Viscosidade Média



Tipo de união: rígida



Substrato: plásticos, borrachas,

Ouímica: cianoacrilato Viscosidade: 1050 mPa·s Cumpre a norma ISO 10993: sim Fluorescência: sim Cor: incolor/verde-pálido



Equipamentos

Doseadores



LOCTITE 98815

Doseador Manual de Seringa

IDH 1544934

seringas standard de 30 ml. Este doseador é um método adequado e rentável para aplicar os produtos.



LOCTITE 97006

Sistema Doseador de Seringas Digital

IDH 88633

Sistema doseador semiautomático concebido para aplicar com precisão os adesivos LOCTITE e outros fluidos embalados em seringas de 3, 5, 10, 30, 55 ml e em cartuchos de 300 ml. A consola dispõe de um controlo digital do tempo com um ajuste decimal de 0,001 segundos, o que aumenta a precisão sobre os equipamentos típicos de pressão-tempo. Um regulador de pressão ajustável fornece um pulso de ar cronometrado e, quando usado em combinação com o adaptador de seringas, conectado à seringa, permitirá dosear uma quantidade controlada de adesivo

Equipamentos





LOCTITE EQ CL32

Lâmpada LED

Lâmpada LED portátil de alta intensidade que oferece uma grande versatilidade para todas as necessidade de cura por luz UV ou visível. O seu design leve e compacto ajuda a minimizar a fadiga do operador, enquanto o seu tamanho pequeno e a sua longa distância focal são perfeitos para aplicações em áreas de difícil acesso.

EQ CL32 Lâmpada LED 405 nm IDH 2182207

EQ CL32 Lâmpada LED 365 nm IDH 2182210

LOCTITE EQ CL25 Controlador de Cura Focalizado com LED

É o controlador universal concebido como um sistema modular que permite a conexão de até 4 cabeças LED individuais. Encontramse disponíveis diversas opções de acessórios: lentes diferentes, comprimento dos cabos ou cabeças LED de comprimentos de onda distintos Os acessórios são encomendados em separado.

Controlador

IDH 1786127

EQ CL25 Cabeça LED 405 nm IDH 2104788

EQ CL25 Cabeça LED 365 nm IDH 1984957

EQUIPAMENTOS ADICIONAIS

LOCTITE 97009 Sistema Integrado de **Dosagem Semiautomático** (alta pressão)

IDH 215845

LOCTITE 97113 Válvula Doseadora Estática

IDH 88644

LOCTITE 98009 Válvula de Diafragma **Doseadora de Produtos** de Cura por Luz

IDH 218280

LOCTITE EQ VA20 Válvula Volumétrica

IDH 2084141

EQUIPAMENTOS ADICIONAIS

LOCTITE EQ CL30 de Superfície

Controlador para Uma Cabeça LED

IDH 1359255

Controlador para Quatro Cabeças LED

IDH 2257357

Cabeça LED 365 nm

IDH 2139182

Cabeça LED 405 nm

IDH 2139180

Sistema LED de Cura

ADESIVOS DE CURA POR LUZ Resistência Intervalo ao cisalhamento Capacida-Viscosidade Produto Aspeto Tipo de cura Principais substratos Dureza des (mPa•s) operacional em bloco, (°C) PC (N/mm²) SUBSTRATOS TRANSPARENTES LOCTITE Ultravioleta (UV)/luz visível 11 6000 -55 a +120 D 65 5* Líquido transparente Vidro, metais, plásticos LOCTITE Ultravioleta (UV)/luz visível Metais, Plásticos 300 -55 a +130 D 66 23 AA 3922 esbranguicado PVC plastificado, elastómeros termoplásticos, borrachas LOCTITE Transparente, líquido incolor Ultravioleta (UV)/luz visível 150 -55 a +100 D 62 22 disponibiliermoestáveis, policarbonato AA 3951 a amarelo-claro ABS, acrílicos, HDPE (tratado) e PP (tratado) dade PVC plastificado, elastómeros termoplásticos, borrachas LOCTITE Transparente, líquido incolor 550 Ultravioleta (UV)/luz visível -55 a +100 D 56 22 disponibilimoestáveis, policarbonato AA 3953 ABS, acrílicos, HDPE (tratado) e PP (tratado) SUBSTRATOS OPACOS - CAPACIDADE DE CURAR EM ZONAS SOMBREADAS Cura Dual Consultar Transparente, amarelo LOCTITE disponibiliclaro esverdeado a azul-(luz ultravioleta (UV)/ Plásticos, borrachas, metais 175 -55 a +100 D 84 22 dade esverdeado escuro luz visível e humidade) Cura Dual Consultar Transparente, amarelo LOCTITE claro esverdeado a azul-(luz ultravioleta (UV)/ Plásticos, borrachas, metais 1050 -55 a +100 D 84 22 dade esverdeado escuro luz visível e humidade) Cura Dual LOCTITE (luz ultravioleta (UV) Metal, vidro 20 500 -55 a +150 D 60 250 ml Transparente, âmbar-claro AA 352 e cura por ativador) Consultar Cura Dual (luz ultravioleta (UV) e cura

1000

-55 a +150

D 45

Não aplicável

Metais, ímanes

LOCTITE

AA 3504

disponibili

Âmbar

anaeróbica)

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

LOCTITE. CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS ADESIVOS DE CURA POR LUZ

^{*} PC a vidro.



Os adesivos de cura por luz melhoram a qualidade dos produtos e aumentam a produção



"Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ajudou-nos a conceber um novo processo de produção que cumpre todos nossos requisitos e melhora a qualidade dos produtos e a velocidade de reprocessamento."

Uma empresa que recicla/
reprocessa cartuchos de tinta não
conseguia encontrar um produto
que superasse os seus testes de
adesão e de pressão. Haviam
testado outro adesivo, mas a adesão
ao ABS era pobre e, além disso,
falhou nos ensaios de tração. A
solução: o Adesivo de Cura por Luz
LOCTITE 4311, com uma dosagem
precisa e cura muito rápida, e o
Primário LOCTITE SF 770.

Com a ajuda de um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE, a equipa concebeu um novo processo de montagem no qual aplicam o primário LOCTITE SF 770 na peça de ABS, e com o Robô de Bancada LOCTITE 200D doseiam o adesivo de cura por luz LOCTITE 4311 na área de união. Depois, curam o produto com luz durante alguns segundos. O novo processo oferece uma boa adesão e superou todos os testes, melhorando a qualidade dos cartuchos de tinta e a velocidade de produção.

VANTAGENS

Adesivo de Cura por Luz LOCTITE 4311:

- Cura completamente em segundos com o Sistema LED de Cura de Superfície LOCTITE EQ CL 30.
- Preenche todos os requisitos do fabricante, melhorando a qualidade e a velocidade de produção.

Primário LOCTITE SF 770*:

 Aumenta a capacidade adesiva de LOCTITE 4311 à superfície de ABS.

90 **LOCTITE** CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS ADESIVOS DE CURA POR LUZ

^{*} Utilizado para esta aplicação específica, já que não é um produto standard necessário para os adesivos de cura por luz. Mais informações sobre LOCTITE SF 770 na página 50



Limpeza de peças, de mãos e de maquinaria

Os limpiadores e desengordurantes LOCTITE à base de água e solvente limpam eficazmente peças, maquinaria, pisos e mãos. Os principais fatores a ter em conta ao escolher um limpador são: o tempo de secagem, se deixa resíduos, o odor e a compatibilidade com o substrato a limpar.





LOCTITE SF 7063

Limpador de Peças de Uso Geral

LOCTITE SF 7063 é um limpador de peças de uso geral, para limpar e desengordurar qualquer tipo de superfície ou peças antes de aplicar um adesivo ou vedante. À base de solventes, não deixa resíduos. LOCTITE SF 7063 elimina a maioria das graxas, óleos, lubrificantes e limalhas.

Vantagens:

- Ideal para aplicar antes de utilizar um adesivo ou vedante.
- · Não deixa resíduos.



Como selecionar o limpador adequado

DESENGORDURAMENTO / LIMPEZA DE PEÇAS

Para remover sujidade, resinas, limalhas de metal, verniz, óleos e graxas das peças.

LIMPEZA DE MÃOS

Disponíveis com e sem abrasivos para remover sujidade incrustada, graxa, óleo e restos de adesivos das mãos.





LOCTITE SF 7200

Limpador de Peças, Removedor de Juntas

LOCTITE SF 7200 é um limpador à base de solventes concebido para eliminar as juntas químicas curadas em 10-15 minutos. Uma vez aplicado, o produto forma uma capada semelhante à espuma sobre a junta, amolecendo o material da junta nas flanges. É especialmente indicado para a eliminação de juntas do alumínio ou outras superfícies metálicas brandas onde o excesso de raspagem poderia danificar a superfície.

Vantagens:

- · Raspagem mínima.
- Pode ser utilizado na maioria das superfícies.

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS LIMPADORES

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



Desengordurantes e Limpadores de Peças

LOCTITE SF 7063 LOCTITE SF 7200 LOCTITE SF 7840

LOCTITE SF 7850

Limpadores de Mãos

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES

sobre a completa gama de limpadores.

Desengordurantes e Limpadores de Peças



LOCTITE SF 7063 Limpador de Peças

Limpador de uso geral à base de solventes para a limpeza de peças e superfícies antes de

realizar operações de adesão ou vedação. Não deixa resíduos.



LOCTITE SF 7200Removedor de Juntas

Limpador de uso geral à base de solvente concebido para eliminar juntas químicas curadas de flanges metálicas com o mínimo de raspagem.



LOCTITE SF 7840 À Base de Água

Desengordurante e limpador de superfícies e peças, biodegradável, concentrado de uso geral. Não contém solventes, não é tóxico nem inflamável. Pode ser diluído em água.

Limpadores de Mãos



LOCTITE SF 7850

Não é Necessário Enxaguar

Limpador de mãos de uso geral, formulado com compostos naturais que não contêm derivados do petróleo. Limpa sem água e é capaz de remover graxa, sujidade incrustada, tinta, manchas, juntas de cimento, epóxis e colas.

LIMPAD	LIMPADORES						
Produto	Capacidades	Aplicação	Características	Odor			
DESENGORDU	JRANTES						
LOCTITE SF 7063	400 ml, 10 l	Limpeza de peças antes de realizar operações de adesão ou vedação	Evaporação rápida, não deixa resíduos	Solvente			
LOCTITE SF 7840	750 ml, 5 l, 20 l, 200 l	Limpeza de peças, de maquinaria e de oficinas. Uso geral	Biodegradável	Fresco			
LIMPADOR DI	E PEÇAS		'				
LOCTITE SF 7200	400 ml	Eliminação de vedantes de juntas curados e de juntas tradicionais	Pode ser utilizado na maioria das superfícies	Solvente			
LIMPADOR DI	LIMPADOR DE MÃOS						
LOCTITE SF 7850	400 ml, 3 l, 10 l	Limpeza de mãos. Contém abrasivos naturais	Contém aloé vera, lanolina e óleo de jojoba como condicionadores da pele	A cítricos			





Proteger. Reparar.

Reconstruir.

Os revestimentos protetores antidesgaste criam uma superfície de sacrifício renovável, em superfícies novas ou desgastadas, que protege a integridade estrutural do substrato e proporciona resistência contra o desgaste e os impactos, prolongando a vida útil das peças. LOCTITE oferece uma ampla gama de revestimentos protetores antidesgaste para todo o tipo de aplicações.





LOCTITE PC 7218

Uso Geral

LOCTITE PC 7218 é um revestimento epóxi bicomponente cinzento com carga cerâmica, aplicável com uma espátula. É formulado para proteger as peças contra a abrasão por partículas grossas ou a erosão em metais (com ou sem ataque químico). É concebido para peças como: ciclones e separadores, coletores de pó e escapes, camisas e impulsores de bombas, pás e carcaças de ventiladores, tremonhas e calhas, cotovelos e pontos de transição.

Vantagens:

- · Adequado para aplicações onde ocorre ataque químico.
- · Aplicado com uma espátula.
- · Renova rapidamente as superfícies desgastadas.



Como selecionar o revestimento antidesgaste adequado



ABRASÃO POR PARTÍCULAS

Soluções que podem ser aplicadas com uma

espátula, um pincel e através de pulverização,

para proteger contra a abrasão causada por

partículas de diversos tamanhos.



EROSÃO POR FLUIDOS



ATAQUE QUÍMICO

Revestimentos para proteger das partículas finas que se encontram nos fluidos, como as que circulam numa bomba.

Produtos epóxi avançados para proteger os equipamentos contra ataques químicos e a corrosão.

Preparação das Superfícies

A preparação correta da superfície é vital para a aplicação bem-sucedida destes produtos. Uma boa preparação da superfície:

- · Melhorará a adesão dos revestimentos antidesgaste às peças.
- Evitará a corrosão entre a superfície e o produto aplicado.
- · Ampliará os intervalos de manutenção.

Depois da preparação superficial, as peças devem estar:

- · Limpas e secas.
- · Sem contaminação química superficial ou interna.
- · Sem corrosão.
- Com um perfil superficial de 75 μm.





LOCTITE PC 7226

Partículas Finas

LOCTITE PC 7226 é um revestimento epóxi bicomponente cinzento com carga cerâmica, aplicável com uma espátula, formulado para proteger as peças contra a abrasão por partículas finas ou a erosão em metais (com ou sem ataque químico). É adequado para aplicações verticais ou acima da cabeça. Algumas das suas aplicações típicas incluem: camisas de bombas de dragagem, calhas e cubas, impulsores de bombas, tremonhas de alimentação por vibração, rampas/tremonhas.

Vantagens:

· Prolonga a vida útil da maguinaria.

LOCTITE.

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



Abrasão por Partículas

LOCTITE PC 7218 LOCTITE PC 7222 LOCTITE PC 7226

Erosão por Fluidos

LOCTITE PC 7227 LOCTITE PC 7255

Alta Resistência Térmica **LOCTITE PC 7234**

Abrasão por Partículas



Tempo de secagem: 7 h

Cor: pasta cinzento-escura

Temperatura (máx.): 120 °C

Tempo de vida da mistura: 30 min

LOCTITE **PC 7218**



LOCTITE **PC 7222**

Tempo de vida da mistura: 30 min Tempo de secagem: 8 h Temperatura (máx.): 105 °C Cor: pasta cinzenta



LOCTITE PC 7226 Partículas Finas

Tempo de vida da mistura: 30 min Tempo de secagem: 6 h Temperatura (máx.): 120 °C

Erosão por Fluidos



LOCTITE **PC 7227**



LOCTITE **PC 7255**

Tempo de vida da mistura: 34 - 48 min Tempo de secagem: 4 h Temperatura (máx.): 100 °C

Tempo de vida da mistura: 40 - 70 min Tempo de secagem: 4 h Temperatura (máx.): 110 °C Cor: verde-brilhante ou cinzento

Alta Resistência Térmica



LOCTITE **PC 7234**

Tempo de vida da mistura: 40 min Tempo de secagem: 2,5 h Temperatura (máx.):200 °C

REVESTIMENTOS PROTETORES ANTIDESGASTE Resistência à Cura Proporção Proporção Capacidamáxima Dureza Tempo de Cor compressão funcional (h) Shore D operacional fixação (min) a 25 °C em volume em peso (°C) ABRASÃO POR PARTÍCULAS 1 kg, 720 cm² com Pasta cinzento-10 kg 120 110 90 30 2:1 uma espessura de 6 mm 1,36 kg, 0,13 m² com uma espessura de LOCTITE 30 14 2:1 2:1 1,36 kg Pasta cinzenta PC 7222 6 mm 1 kg, 800 cm² com LOCTITE 4:1 1 kg 120 103 85 30 4:1 uma espessura de Cinzento 6 mm **EROSÃO POR FLUIDOS** kg, 0,8 m² com uma LOCTITE 100 34 - 48 2,75:1 4,8:1 1 kg Cinzento 86 85 PC 7227 espessura de 1 mm Cartucho de 1.125 I. LOCTITE PC 7255 Verde-brilhante 2,2 m² com uma 110 106 40 - 70 100:50 100:50 ou cinzento spessura de 0.5 mn ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA 1 kg, 1,1 m² com uma 8 h a 20 °C LOCTITE 200 102 88 40 2.6:1 4,25:1

Equipamentos



LOCTITE EQ HD12 PISTOLA PULVERIZADORA PNEUMÁTICA

IDH 2251591

É adequada para pulverizar LOCTITE PC 7255 e concebida para proporções de mistura 2:1. Bico para pulverização: IDH 2447734.

SERVIÇOS LOCTITE PROTEGE AS PEÇAS E AUMENTA A VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO consulta.fabrico.loctite.pt

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA **OBTER MAIS INFORMAÇÕES**

sobre a gama completa de revestimentos protetores antidesgaste.



Escudo antierosão

"Graças a um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE melhorámos a fiabilidade e o rendimento."



Uma oficina de reparação de bombas industriais necessitava de melhorar a fiabilidade e o rendimento das bombas municipais de águas residuais do seu cliente, as bombas estavam a falhar devido à erosão e à cavitação. Durante uma visita à fábrica, o técnico comercial de LOCTITE sugeriu que os danos existentes nas bombas fossem reparados com a massa carregada de ferrossilício LOCTITE EA 3478, e que depois aplicassem o revestimento antidesgaste com carga cerâmica **LOCTITE PC 7255** para protegê-las das condições extremas a que estão expostas.

O técnico de LOCTITE mostrou à equipa de manutenção como preparar a superfície para garantir a máxima adesão e longevidade dos produtos.

Utilizaram **LOCTITE EA 3478** para reconstruir a geometria das bombas e preencher os buracos causados pela cavitação e pela erosão, e depois aplicaram o revestimento cerâmico pulverizável **LOCTITE PC 7255** para revestir e proteger as partes da bombas que estão em contacto com fluidos. Uma vez em funcionamento, o tempo médio entre falhas das bombas aumentou drasticamente, permitindo que a fábrica funcione de forma fiável e reduzindo os tempos de paragem

não programados.

VANTAGENS

LOCTITE EA 3478 e LOCTITE PC 7255

- Preenchem as folgas grandes causadas por cavitação e erosão.
- Protegem as peças dos agentes
- Aumentam o tempo médio entre falhas.
- Reduzem os tempos de paragem não programados.

CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS **REVESTIMENTOS PROTETORES ANTIDESGASTE**

PRODUTOS PARA A RECONSTRUÇÃO DE SUPERFÍCIES

Reparação de eixos e outras peças de aço, alumínio ou borracha.

Para aumentar a sua vida útil e melhorar a sua resistência química.





PROBLEMA

SOLUÇÃO

Superfície sem reconstruir: As peças danificadas reduzem a eficiência do

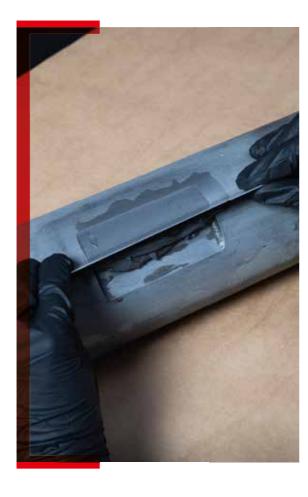
processo, adicionam tensão excessiva aos equipamentos, aumentam os riscos para a segurança e, como se não bastasse, também aumentam os custos.

Superfície reconstruída:

A superfície é reparada rapidamente no local, a integridade das peças e da vedação são restauradas, a eficiência do processo é recuperada e, ao minimizar a substituição das peças, os custos são reduzidos.

Reconstrução de peças danificadas.

Os produtos para a reconstrução de superfícies podem ser utilizados para reparar componentes de borracha, aço, alumínio e outros metais. As soluções para a reconstrução de superfícies metálicas oferecem uma elevada resistência à compressão e podem ser perfuradas, mecanizadas e lixadas após a cura total da resina. As soluções para a reparação de borracha oferecem uma excelente resistência à abrasão e uma adesão excecional ao metal e à borracha.





LOCTITE EA 3478

Rendimento Alto

LOCTITE EA 3478 é uma resina epóxi bicomponente carregada com ferrossilício. Ideal para recuperar superfícies submetidas a elevadas cargas de compressão. Oferece uma resistência à corrosão, ao ataque químico e à abrasão extremamente elevada. Entre muitas outra aplicações, é utilizada para a recuperação das tolerâncias em eixos desgastados, reparação de alojamentos danificados e rasgos de chaveta desgastados, preenchimento de superfícies furadas em máquinas e a recuperação do ajuste nos assentos de mancais radiais.



Tempo de trabalho:



Velocidade de cura funcional:



Como selecionar um produto para reconstruir superfícies

Os fatores a ter em conta ao escolher o produto adequado são o tipo de substrato e a forma de aplicação preferida. LOCTITE oferece uma ampla gama de soluções para reconstrução, de massas amassáveis a produtos aplicáveis com um pincel.



PECAS METÁLICAS DANIFICADAS



PECAS DE BORRACHA DANIFICADAS

Soluções que podem ser aplicadas com uma espátula ou à mão para reparar, reconstruir e restaurar maquinaria de metal e equipamentos danificados sem necessidade de calor ou soldadura.

Soluções rápidas e de aplicação fácil para reparar correias transportadoras e outros equipamentos e peças de borracha de forma resistente, duradoura e flexível.





LOCTITE PC 7352

Reparação de Borracha

LOCTITE PC 7352 é um composto bicomponente à base de poliureia concebido especialmente para a reparação de borracha em correias transportadoras e outras peças de borracha. Oferece uma excelente resistência à abrasão e uma adesão excecional ao metal e à borracha.

- Pode ser aplicado com uma espátula e cura formando um adesivo flexível resistente à abrasão.
- Preenche as folgas entre os revestimentos de borracha, nos cantos e em outras áreas de difícil acesso.
- Ideal para preencher folgas em aplicações verticais ou acima da cabeça.



Tempo de trabalho:

Velocidade de cura funcional:

LOCTITE

CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Encontre o produto adequado para a sua aplicação



Peças Metálicas Danificadas

LOCTITE EA 3463 LOCTITE EA 3471 LOCTITE EA 3475 LOCTITE EA 3478

Peças de Borracha Danificadas **LOCTITE PC 7352**

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA **OBTER MAIS INFORMAÇÕES**

sobre a gama completa de produtos para a reconstrução de superfícies.

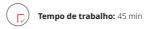
Peças Metálicas Danificadas



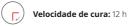








Velocidade de cura: 10 min Substrato: metal



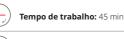
Substrato: metal Estado: massa aplicável com espátula

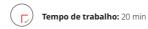


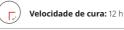




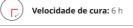








Estado: massa aplicável com espátula



Estado: massa aplicável com espátula

Peças de Borracha Danificadas



LOCTITE **PC 7352**



Tempo de trabalho: 4 min



Velocidade de cura: 2 h

Substrato: borracha

Equipamentos

DOSEADORES

Pneumático

Manual





LOCTITE EQ HD14 Doseador Pneumático para Cartuchos Duplos de 400 ml 1:1 - 10:1

de 400 ml 1:1 - 10:1

LOCTITE EQ HD14

Doseador Manual

para Cartuchos Duplos

IDH 2693825

IDH 2693823

Por favor, consulte a página 130 para obter mais informações sobre equipamentos.

Bico adequado: Bico Misturador Estático ET Quad Grande, embalagem com 10 unidades.

IDH 780805

REPARAÇÃO DE BORRACHA E CORREIAS TRANSPORTADORAS Cura Capacida Dureza à tração (N/mm²) funcional (h) a 25 °C REPARAÇÃO DE BORRACHA 650 cm² com uma LOCTITE Mistura: preta 850 espessura de 6 mm

EPÓXIS	EPÓXIS PARA RECONSTRUÇÃO								
Produto	Capacida- des	Rendimento por kit	Cor	Resistência à compressão (N/mm²)	Resistência à tração (N/mm²)	Dureza Shore D	Tempo de trabalho (min)	Cura funcional (h) a 25 °C	
BARRA									
LOCTITE EA 3463	50 g, 114 g	45 cm² com uma espessura de 6 mm	Preto metálico	50	18	≥70	3	10 min	
PODE SER AP	LICADA COM E	SPÁTULA							
LOCTITE EA 3471	500 g	470 cm² com uma espessura de 5 mm	Massa cinzenta	70	50	82	45	12 h	
LOCTITE EA 3475	500 g	450 cm² com uma espessura de 6 mm	Massa cinzenta	70	50	85	45	12 h	
LOCTITE EA 3478	453 g, 3,5 kg	232 cm² com uma espessura de 6 mm	Massa cinzenta	125	38	86	20	6 h	





Restauramos as dimensões originais.



"Graças a LOCTITE, passamos de ter de substituir cerca de 2 impulsores por ano para quase nenhum."

Numa estação de tratamento de água, com 25 impulsores, procuravam a forma de poupar nos custos das peças sobressalentes, pois substituíam pelo menos um dos impulsores todos os anos (com um custo de cerca de 5000 € mais o custo da grua para desmontá-los). Já haviam experimentado outros revestimentos antidesgaste da concorrência, mas estes falharam depois de apenas alguns meses. Com **LOCTITE EA 3478** e **LOCTITE PC 7227** encontraram a solução ideal para reconstruir e proteger os impulsores. O processo de recuperação inclui uma operação de granalhagem para recuperar o metal base.

Um Especialista em Soluções de Engenharia de LOCTITE ensinou a equipa de manutenção a limpar primeiro com LOCTITE SF 7063, para eliminar qualquer resíduo de óleo e graxa e, em seguida, a aplicar LOCTITE EA 3478 para restaurar as superfícies erodidas para as suas dimensões originais, já que uma vez curado, o produto pode ser mecanizado para otimizar a eficiência de bombeamento. Para proporcionar à superfície restaurada uma baixa fricção, foi aplicada uma camada do revestimento **LOCTITE** PC 7227. Como resultado, a estação eliminou quase todos os seus custos de substituição de impulsores e reduziu substancialmente os tempos de paragem e os custos associados.

VANTAGENS

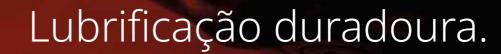
LOCTITE EA 3478 Superior Metal:

 Reconstrói os impulsores desgastados e devolve-os ao seu estado ideal para o

LOCTITE PC 7227 Revestimento Cerâmico Aplicável com Pincel:

· Protege as superfícies metálicas contra a abrasão aumentando a vida útil dos impulsores.

LOCTITE.



Para aumentar o rendimento e a vida útil dos componentes.

LUBRIFICANTES





PROBLEMA

SOLUÇÃO

Sem lubrificantes: As peças móveis podem corroer ou gripar.

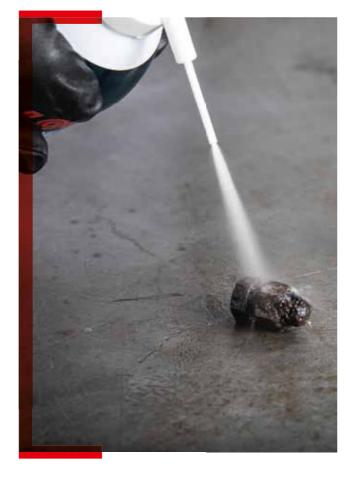
Com lubrificantes: As montagens mantêm-se em funcionamento durante mais tempo.

Mantêm as peças móveis em movimento.

LOCTITE oferece lubrificantes que protegem contra a fricção e o desgaste. Também proporcionam proteção contra a corrosão, deslocando a humidade e deixando um revestimento contínuo sobre a peça.

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA OBTER **MAIS INFORMAÇÕES**

sobre a completa gama de lubrificantes.





LOCTITE LB 8040

Libertação de Peças Oxidadas e Gripadas

LOCTITE LB 8040 é a solução para libertar peças oxidadas, corroídas e presas. O seu efeito congelante arrefece as peças (parafusos, porcas, pinos) instantaneamente, até uma temperatura de -43 °C, produzindo microfissuras na camada de óxido. Isto permite que os ingredientes lubrificantes migrem por capilaridade para o interior do óxido. A desmontagem pode realizar-se em 1 - 2 minutos.

- · Infiltra-se diretamente no óxido por ação capilar.
- Uma vez soltas, as peças tratadas permanecem lubrificadas e protegidas contra a corrosão.



Resistência térmica:

Não aplicável



Óleos minerais, não contém silicone





LOCTITE LB 8201

Spray 5 Soluções, Multiusos

LOCTITE LB 8201 é um óleo penetrante que liberta, lubrifica, limpa, seca e evita a corrosão em qualquer mecanismo. É utilizado para libertar peças gripadas ou corroídas, tais como componentes roscados, articulações e uniões cilíndricas. Proporciona uma lubrificação ligeira e desloca a humidade de componentes elétricos, deixando uma película protetora anticorrosiva.

DEGRIP

• Spray 5 Soluções: liberta peças presas, lubrifica metais, limpa as peças, desloca a humidade, previne a corrosão.



Resistência térmica:

-20 a +120 °C



Base:

Óleos minerais, não contém silicone

LUBRIFICANTES



Que considerações são importantes ao escolher um lubrificante?

Para escolher um lubrificante é fundamental ter em conta a aplicação correta, bem como as condições ambientais às quais a montagem estará exposta. Estas últimas são fundamentais para selecionar o produto ideal para cada aplicação. Fatores como as temperaturas altas, os produtos químicos agressivos e os contaminantes podem influenciar negativamente o rendimento esperado do lubrificante.



LOCTITE.

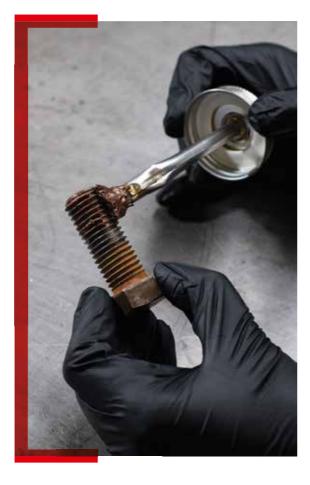
CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS



Conexões roscadas metálicas que não gripam.

Os antigripantes LOCTITE são produtos de primeira qualidade desenvolvidos para proteger as peças de metal contra a corrosão, a soldadura por fricção e a gripagem. Pela sua composição especial, são particularmente úteis em maquinaria onde ocorre fricção estacionária gerada pela combinação de baixas velocidades e altas

Cada produto contém uma mistura de agentes lubrificantes sólidos, sendo as premissas fundamentais para a seleção do mais adequado a temperatura máxima alcançável, a natureza do substrato e possíveis restrições devido à presença de contaminantes.





LOCTITE LB 8008

À Base de Cobre

LOCTITE LB 8008 é uma pasta de montagem antigripante com uma fórmula exclusiva com cobre e grafite suspensos numa graxa de alta qualidade. Protege as peças de metal contra o óxido, a corrosão, a soldadura por fricção e a gripagem em aplicações com temperaturas de até 980 °C.

Vantagens:

- · Com aplicador de pincel.
- · Classificação NLGI de grau 0.
- Protege contra o óxido, a corrosão, a soldadura por fricção e a gripagem.



Resistência térmica:



Isento de metais:

Como selecionar a pasta de montagem antigripante adequada.



TEMPERATURA

As pastas de montagem antigripantes LOCTITE são concebidas para proteger os seus equipamentos e maquinaria submetidos a condições térmica e isentos de metais, mais várias opções desenvolvidas para de trabalho exigentes como, por exemplo, altas temperaturas. Para escolher o produto adequado para cada aplicação é necessário ter em conta a temperatura que a montagem atingirá e selecionar o antigripante de acordo, algumas das pastas de montagem antigripantes LOCTITE resistem até 1315 °C.



ISENTO DE METAIS

A gama é composta por antigripantes standard, de alta resistência indústrias com requisitos específicos, como a indústria alimentar, a indústria naval ou até as centrais nucleares. Todos possuem as homologações correspondentes.

As formulações livres de metais ajudam a reduzir a presença de metais pesados (chumbo, níquel, zinco, etc.) no ambiente de trabalho.





LOCTITE LB 8023

Grande Resistência à Lavagem

LOCTITE LB 8023 é uma pasta de montagem antigripante preta, isenta de metais. É certificada pela American Bureau of Shipping. Protege as montagens expostas à água doce ou salgada. É ideal para ambientes muito húmidos. Apresenta uma excelente lubricidade, grande resistência à lavagem e evita a corrosão galvânica.

Henkel

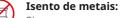
Vantagens:

- Resistência térmica de até +1315 °C
- · Resistência à humidade e à água doce e salgada.



Resistência térmica:







CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Encontre o produto adequado para a sua aplicação



Uso Geral

LOCTITE LB 8150 LOCTITE LB 8008

Alto Rendimento

LOCTITE LB 8009 LOCTITE LB 8023

POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA **OBTER MAIS INFORMAÇÕES**

> sobre a gama completa de antigripantes.

Uso Geral



Resistência térmica:

Isento de metais: não

aditivos de pressão extrema (EP)

Agente lubrificante sólido: alumínio, grafite e



LOCTITE LB 8008



Resistência térmica:



Isento de metais: não

Cor: Cobre

Agente lubrificante sólido: cobre e grafite

ANTIGRIPANTES Isento de metais (Sim/Não) Capacidades Resistência térmica (°C) Cor Especialidade Produto **USO GERAL** LOCTITE LB 8150 500 g 900 Prateado Aditivos de pressão extrema (EP) Não LOCTITE LB 8008 453 g 980 Cobre C5-A Antigripantes Não ALTO RENDIMENTO LOCTITE 453 g 1315 Cinzento Alto rendimento 453 g 1315 Preto Antigripante de grau marinho Sim LB 8023

Alto Rendimento



LOCTITE LB 8009 Alto Rendimento



LOCTITE LB 8023 Resistente à Lavagem



Resistência térmica:



Isento de metais: sim

Agente lubrificante sólido: grafite e fluoreto de cálcio

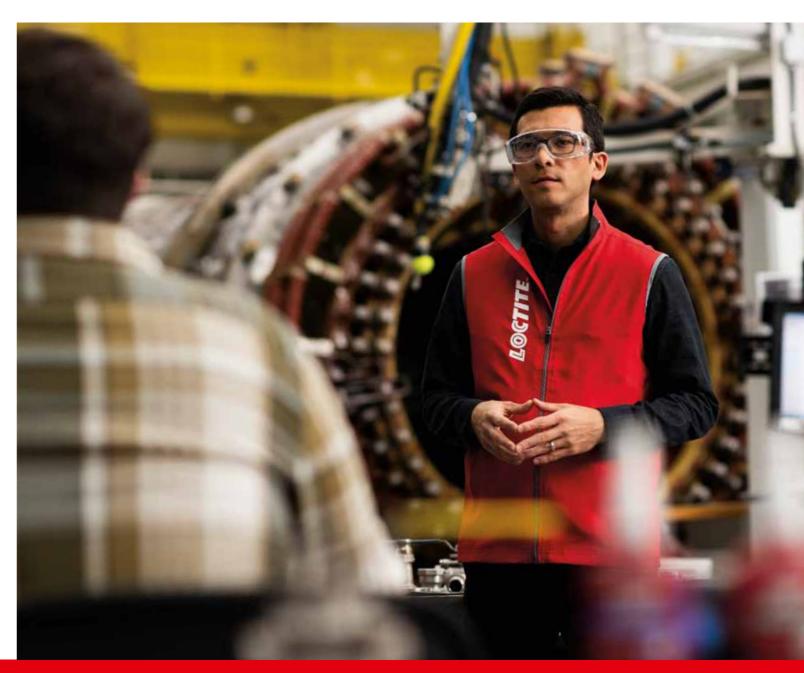






Isento de metais: sim

Agente lubrificante sólido: grafite, sulfonato de cálcio e inibidores da corrosão





Operações especializadas de manutenção e reparação.

Com base na sua extensa experiência em operações industriais de manutenção e reparação, LOCTITE desenvolve uma grande variedade de tecnologias para resolver praticamente qualquer tipo de situação.





LOCTITE SF 7900

Proteção para Soldadura

LOCTITE SF 7900 é um revestimento cerâmico inovador sem silicone para proteger o equipamento de soldadura contra as projeções. O revestimento forma uma película seca que repele as projeções e garante uma soldadura ininterrupta de até 8 horas, sem ter de voltar a aplicar o produto. É ideal para soldadura MIG/MAG, corte laser e de plasma e para proteger posicionadores, peças e fixações.

Vantagens:

- · Excelente adesão à superfície.
- · Elimina processos de limpeza.



REPARAÇÃO DE TUBAGEM

Kit de reparação de tubagem, de utilização fácil, para a reparação temporária de fugas em tubagem e para o reforço de áreas frágeis.

PROTEÇÃO PARA SOLDADURA

Protege eficazmente o equipamento de soldadura contra as projeções durante um período de até 8 horas.

ARGAMASSA E REPARAÇÃO DE BETÃO

Argamassa autonivelante que não se contrai e é mais forte que o betão. Também oferece resistência química e contra a corrosão.

ISOLAMENTO E VEDAÇÃO

Fita de silicone multiusos autovulcanizante, sem adesivos. É utilizada para isolamento elétrico e para aplicações de vedação, mesmo em tubagem com pressão.

PREVENÇÃO E CONVERSÃO DO ÓXIDO

Estabilizam o óxido existente, protegem contra a corrosão, previnem a corrosão eletroquímica e proporcionam proteção contra a oxidação súbita.

REPARAÇÕES ESPECIAIS

Produtos especializados que lhe permitem realizar reparações rápidas, no local, com garantia LOCTITE, sinónimo de qualidade e desempenho elevado.





LOCTITE PC 7257

Magna-Crete Reparação de Betão

LOCTITE PC 7257 é um sistema de cura rápida para a reparação e preenchimento de betão. Adere ao betão, tanto novo como velho, e à maioria dos materiais de construção, incluindo madeira e aço. Pode ser aplicado a praticamente qualquer temperatura sem contrair e é resistente ao congelamento/descongelamento, mesmo com sal. É usado em aplicações com temperaturas compreendidas entre -50 °C e +1100 °C.

É normalmente utilizado para a reparação de muros de betão em autoestradas, orifícios de cementação, pistas de aeroportos, maquinaria de ancoragem, pisos de refrigeração comerciais, cais de carga, bancadas de maquinaria, colunas e plataformas de pontes ou balaustradas, entre outros

Vantagens:

· Possui a homologação EN 1504-3 R3.

LOCTITE CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA

Encontre o produto ideal para a sua aplicação



Reparação de Tubagem

LOCTITE PC 5070 SISTEMA DE REPARAÇÃO COM COMPÓSITOS LOCTITE

Reparação de Betão

LOCTITE PC 7257

Isolamento e Vedação

LOCTITE SI 5075

Proteção para Soldadura

LOCTITE SF 7900

Prevenção e Conversão do Óxido

LOCTITE SF 7515 LOCTITE SF 7505

REPARAÇÕES ESPECIAIS

LOCTITE SF 7100 TEROSON VR 5080

Reparação de Tubagem



LOCTITE **PC 5070** Kit para Reparações de Emergência de Tubagem

É recomendado para reparações fiáveis e temporárias de tubagem de metal, plástico e compósito. Inclui uma embalagem de LOCTITE EA 3463 (para preencher cavidades e fissuras) e uma fita de vidro impregnada de uretano que é ativado com a água e, para aplicar, basta enrolá-la à volta da zona danificada. O material cura em aproximadamente 30 minutos.



SISTEMA DE REPARAÇÃO COM **COMPÓSITOS LOCTITE PARA** TUBAGENS E RECIPIENTES SOB PRESSÃO Reparação Certificada até 20 Anos

Sistema que engloba todos os processos e inclui materiais para a preparação da superfície, para o reforço e o acabamento exterior. A tubagem e os recipientes sob pressão são vedados e reforçados estruturalmente para suportar pressões altas, temperaturas extremas e resistir ao ataque químico durante 20 anos. Certificado de acordo com a norma ISO 24817.

> POR FAVOR, CONTACTE O SEU TÉCNICO DA HENKEL PARA **OBTER MAIS INFORMAÇÕES**

sobre a gama completa de produtos especializados para manutenção.

Reparação de Betão



LOCTITE **PC 7257**

É um sistema bicomponente à base de fosfato de magnésio para a reparação/reconstrução de betão, superando o desempenho das reparações convencionais neste substrato. É ideal para a reparação de estradas e de pistas de aterragem. Adere ao betão, tanto novo como velho, e à maioria dos materiais de construção, incluindo madeira,

Isolamento e Vedação



LOCTITE **SI 5075**

Fita multiusos autovulcanizante sem adesivos. Resistente à água salgada, óleos e químicos corrosivos. Estica até 3 vezes o seu tamanho. Veda instantaneamente. Algumas aplicações típicas incluem: reparação de manqueiras, flexíveis, reparação de tubagem, proteção dos cabos das ferramentas, isolamento elétrico.

Prevenção e Conversão do Óxido



LOCTITE SF 7515 Prevenção da Oxidação

É um produto à base de água para a proteção de superfícies de metal, como alumínio, zinco, ligas de zinco e superfícies de aço laminado a frio, contra a corrosão. Também pode ser utilizado em superfícies de metal granalhado, como tratamento temporário contra a corrosão enquanto é aplicado um revestimento, e para melhorar a resistência contra a corrosão do metal revestido. Pode ser pulverizado ou aplicado com um pano, não requer enxaguamento.



LOCTITE SF 7505 Conversor de Óxido

É um revestimento de látex de secagem rápida que impede a formação de óxido nos metais, protege a superfície e atua como primário para o revestimento de acabamento. As aplicações habituais incluem: tubagem e válvulas, acessórios em refinarias, navios-cisterna, centrais de energia, instalações de aquecimento/ar condicionado doméstico e comercial. Também é utilizado na indústria automóvel para camiões e reboques, equipamentos agrícolas e qualquer equipamento que necessite de proteção contra o óxido.

Proteção para Soldadura



LOCTITE **SF 7900**

Revestimento cerâmico inovador protetor para soldadura. Uma única aplicação oferece até 8 horas de proteção contra as projeções. Não é necessário limpar o equipamento, eliminando os tempos de paragem, reduzindo os custos e aumentando a produtividade

Reparações Especializadas



LOCTITE **SF 7100** Deteção de Fugas

É um produto concebido para a detecão de fugas em sistemas de gás pressurizado: ar comprimido, hélio, nitrogénio, etc., bem como em tubagem de ferro, cobre e plástico. É aplicado em aerossol e forma bolhas em zonas onde existem fugas. Não é tóxico nem inflamável. É normalmente utilizado em aplicações com uma faixa operacional de 10 °C a 50 °C.



TEROSON VR 5080

É uma fita adesiva de uso geral para reparar, reforçar, fixar vedar e proteger peças. Adequada para a maioria das superfícies. Impermeável, veda completamente tubos de água até pressões de 4 bares. Incorpora uma tecnologia de 3 camadas que consiste em 1) uma camada adesiva de borracha sintética, 2) uma camada têxtil e 3) uma camada impermeável de polietileno. Adequada para aplicações interiores e exteriores. Oferece resistência térmica até 70 °C.

LOCTITE



Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE 97130 Válvula ErgoLoc (IDH 444643)	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Válvula pneumática, acionada manualmente, concebida especialmente para ser utilizada com os sistemas de dosagem pressão-tempo.	Adesivos anaeróbicos e instantâneos com viscosidades de até 10 000 mPa•s.	Sem retroaspiração, para evitar que entre ar e que se produza a cura dos cianoacrilatos. Aplica doses repetidas até tamanhos de gota de 0,005 g. Ajuste do curso para um ajuste de precisão da aplicação do produto. Design ergonómico delgado que reduz fadiga da mão.
OCTITE 97135/97136 Álvula de Diafragma IDH 215846/215848)		Válvulas doseadoras pneumáticas.	Adesivos anaeróbicos com viscosidades até 2500 mPa·s (mais alta para a 97136).	Com fecho de mola à prova de falhas. Os componentes internos da válvula são todos em PTFE para evitar uma cura prematura. O design modular da válvula e a montagem flutuante do diafragma permitem uma manutenção fácil.
LOCTITE 98013 ilvula de Diafragma ara Cianoacrilatos (IDH 318654)		Válvula de diafragma, normalmente na posição fechada, que permite o ajuste do curso de alta resolução, o que se traduz num controlo de fluxo constante.	Adesivos instantâneos, retentores e fixadores de roscas com viscosidades até 2500 mPa•s.	 Aplicação sem bolhas nem gotejamento Ajuste preciso do curso do êmbolo para controlar o fluxo. Pode ser utilizada em aplicações estacionárias, robóticas ou manuais.
LOCTITE 98009 álvula de Diafragma Doseadora de rodutos de Cura por Luz (IDH 218280)		Válvula de diafragma, normalmente na posição fechada, que permite o ajuste do curso de alta resolução, o que se traduz num controlo de fluxo constante.	Adesivos de cura por luz, retentores e fixadores de roscas com viscosidades até 2500 mPa·s.	 Aplicação sem bolhas nem gotejamente Ajuste preciso do curso do êmbolo para controlar o fluxo. Pode ser utilizada em aplicações estacionárias, robóticas ou manuais.
OCTITE 97113/97114 Válvula Doseadora Estática (IDH 88644/88645)		A Válvula Dosificadora Estática com um adaptador de tubo de 1/4" (e um adaptador de 3/8" para a 97114) é de design modular e é constituída por uma válvula de corte e um atuador de válvula, o que permite uma manutenção rápida em linha.	Adesivos anaeróbicos e de cura por luz com viscosidades até 10 000 mPa·s (maior para a 97114).	Ligeira, delgada, de design modular. Possibilidade de retroaspiração para eliminar o gotejamento e a formação de fios. Pode ser utilizada em aplicações estacionárias, robóticas ou manuais.

SISTEMAS PRESSÃO-TEMPO					
Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens	
LOCTITE 97006 Sistema de Dosagem de Seringas Digital (IDH 88633)	tocerre	Aplica adesivos ou outros fluidos com precisão diretamente a partir das seringas.	Adesivos e vedantes em seringas de 10 ml, 30 ml, 55 ml e em cartuchos de 300 ml, com viscosidades compreendidas entre 5 mPa·s e a consistência de pasta.	Doseador de seringas de alta precisão para maximizar a precisão das aplicações e o controlo dos processos. Regulador digital da pressão de ar para obter uma dosagem precisa de pequenas gotas. Possibilidade de retroaspiração para eliminar o gotejamento e a formação de fios. Ideal para todo o tipo de aplicações: gotas, cordões ou pode ser usada para aplicar ou encher de forma contínua.	
LOCTITE 97009 Sistema Integrado de Dosagem Semiautomático HP (Alta Pressão) (IDH 215845)	ocmi (Permite dosear o adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. Inclui um temporizador digital para o controlo de qualquer válvula doseadora automática de LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão de 0,1-4 bares que permite uma dosagem de produto fiável, eliminando as flutuações da pressão de ar. Pode ser definido qualquer tempo de aplicação entre 0,1 e 99,9 s.	Adesivos anaeróbicos, instantâneos e de cura por luz em embalagens de 250 ml e de 500 g, viscosidades >1500 mPa•s.	Design integrado (consola de controlo e depósito) que permite uma instalação simples, bem como poupança de espaço. Válvula solenoide controlada com temporizador para o aplicador acionador por ar. Indicador de nível que avisa quando não há produto restante Também é capaz de funcionar em modo contínuo para aplicação de cordões.	
LOCTITE EQ RC18 Sistema Integrado de Dosagem Semiautomático LP (Baixa Pressão) (IDH 2260508)	Section 1	Permite dosear o adesivo diretamente a partir de embalagens grandes. Inclui um temporizador digital para o controlo de qualquer válvula doseadora automática de LOCTITE. Está equipado com um regulador de pressão de precisão de 0,1 – 0,7 bares que permite uma dosagem de produto fiável, eliminando as flutuações da pressão de ar.	Adesivos anaeróbicos, instantâneos e de cura por luz em frascos de 250 ml e de 500 g, viscosidades >1500 mPa•s.	Design integrado (consola de controlo e depósito) que permite uma instalação simples, bem como poupança de espaço. Válvula solenoide controlada com temporizador para o aplicador acionador por ar. Indicador de nível que avisa quando não há produto restante Também é capaz de funcionar em modo contínuo para aplicação de cordões.	
LOCTITE 97152 Consola de Controlo Automática de Canal Duplo (IDH 1275665)	D D LOCTITE	É uma consola de controlo automática de canal duplo que permite acionar uma ou duas válvulas doseadoras e controlar equipamentos periféricos. As funções do processo podem ser programadas através de um teclado e de um seletor rotativo. A pressão do depósito é controlada através de um regulador da pressão de precisão e supervisionada eletronicamente.	Depende dos equipamentos periféricos conectados: por ex., depósito, unidade de avanço, rotorspray, válvulas doseadoras, grupo solenoide, controlo de fluxo, etc.	 1-2 canais independentes de dosagem. Módulo de válvula solenoide integrada. Equipado com um regulador de pressão de alta precisão. Interface PLC. Sinal do fluxo de caudal. 	

—— 132 **LOCTITE** CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS EQUIPAMENTOS

VÁLVULAS VOL	LUMÉTRICAS			
Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE EQ VA20 Válvula de Dosagem Volumétrica (IDH 2084141)		É uma válvula de dosagem volumétrica por deslocamento positivo que aplica quantidades muito precisas de adesivos em cada ciclo.	Adesivos de cura por luz com volumes de 1,5 a 12 μL.	Alta velocidade de automatização até 180 ciclos por minuto. É alimentada facilmente a partir de qualquer depósito LOCTITE. Tempo de vida útil estimado >1 milhão de ciclos. Baixa manutenção. Ideal para aplicações de adesão com agulha.
LOCTITE 97611 Bomba de Rotor Compacta 4.0 (IDH 1196160)	A 100 m	É um sistema de dosagem rotativo volumétrico para aplicar os produtos a partir de um depósito ou seringa com uma precisão muito alta para as repetições. Utiliza um método de deslocamento que consiste num rotor e um estator.	Produtos anaeróbicos, acrílicos e acrílicos de cura por luz UV com volumes de 500 a 6000 μL/min.	Alta repetibilidade. Alta precisão +/- 1 %, válido até 10 000 mPa·s. A direção de funcionamento é reversível (retroaspiração) e permite fechar completamente a saída do produto. Ideal para todo o tipo de aplicações: gotas, cordões ou pode ser usada para aplicar ou encher de forma contínua.
LOCTITE Bomba de Rotor Excêntrico (Doseador RD-EC) (Múltiplos números de IDH)		Bomba rotativa, autoescorvante, para capacidades relativamente pequenas. A bomba é ideal para a dosagem e bombeamento de líquidos com viscosidades diversas até à consistência pastosa. A direção de funcionamento é reversível e a capacidade é proporcional à velocidade.	Dosagem volumétrica de adesivos de alta viscosidade e especialmente de adesivos sensíveis à humidade como silicones ou polímeros de silano modificado.	Design simples que garante uma limpeza e manutenção fáceis. • Trabalha volumetricamente e quase sem pulsações. • Autoescorvante. • Fácil de limpar. • Não pinga. • Tamanhos diferentes.
LOCTITE EQ MM25 Bomba de Rotor Dual (IDH 1774437)	non-	Consiste em duas bombas de rotor compactas conectadas por um coletor onde são unidos os dois adesivos. As velocidades das diferentes válvulas podem ser controladas em separado para oferecer proporções de mistura de 1:1 a 10:1.	Metacrilato de metilo bicomponente (MMA), epóxis, silicones e produtos híbridos, em cartuchos de 400 ml (ou em depósitos individuais).	A direção de funcionamento é reversível (retroaspiração) e permite fechar completamente a saída do produto. Concebida para ser usada com os robôs LOCTITE de bancada ou pode ser integrada em qualquer célula de trabalho estacionária.

Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE EQ PU20 Doseador Peristáltico Digital (IDH 2265279)		É um doseador volumétrico fiável e eficaz para aplicar adesivos monocomponentes de baixa viscosidade. É ideal para aplicações precisas e garante uma elevada exatidão na repetição. O dispensador é acionado eletromecanicamente e não requer a utilização de ar.	Adesivos anaeróbicos, cianoacrilatos e de cura por luz em embalagens de 10 ml, 20 g e 30 ml. Ativadores sem solventes e óleos com uma viscosidade de aproximadamente até 5000 mPa·s.	O sistema permite a dosagem sem ar diretamente da embalagem do produto para evitar obstruções prematuras e a cura de adesivos sensíveis à humidade, como os cianoacrilatos. A possibilidade de retroaspiração ajustável elimina o gotejamento e a formação de fios. Mecanismo de carga simples e conveniente que facilita a substituição dos tubos. Temporizador digital e ajuste da velocidade do motor. Diversos modos de funcionamento.
LOCTITE EQ RC15 Consola de Controlo de Bomba Rotor (IDH 1880232)	Germa	Proporciona controlo à bomba de rotor compacta 97611. Isto controla todos os parâmetros de dosagem, como a velocidade de fluxo, o volume da dosagem, a pressão do depósito e o rotorspray (se aplicável).	Depende dos equipamentos periféricos conectados.	O menu de navegação é simples e permite ao utilizador selecionar a quantidade do produto doseado (em ml) ou a proporção de dosagem (em ml/min.). É concebida para ajustar-se perfeitamente às bombas de rotor. Ecrã de controlo tátil que facilita o seu manuseamento. Conecta diretamente com os depósitos padrão LOCTITE. Ideal para todo o tipo de aplicações: gotas, cordões ou pode ser usada para aplicar ou encher de forma contínua.
LOCTITE EQ RC24 Sistema de Controlo de Bombas de Rotor Excêntrico (IDH 2636370)		É utilizado para o controlo preciso das bombas de rotor excéntrico. O RC24 consiste num painel de controlo manual, além de um servomotor sem escovas com um controlador digital integrado.	Dosagem volumétrica de adesivos de alta viscosidade e especialmente de adesivos sensíveis à humidade como silicones ou polímeros de silano modificado.	Nodo ligado/desligado (dosagem de cordão). Modo de quantidade (dosagem de gotas). Servomotor leve, ideal para ser montad nos eixos Z dos robôs de bancada.
LOCTITE 97160 onsola de Controlo da Bomba de Rotor Dual (IDH 1533495)	10111111111	Oferece todas as funções necessárias para controlar a bomba de rotor duplo LOCTITE EQ MM25, proporcionando um controlo preciso da velocidade de rotação. Pode ser integrada com um PLC para ser usada em sistemas automáticos.	Metacrilato de metilo bicomponente (MMA), epóxis, silicones e produtos híbridos, em cartuchos de 400 ml (ou em depósitos individuais).	O menu de navegação é simples e permite ao utilizador selecionar a quantidade do produto doseado (em ml) ou a proporção de dosagem (em ml/min.). Precisão de repetição muito alta. Sistema de purga automática para evita que o produto cure no bico.

—— 134 **LOCTITE**, CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS EQUIPAMENTOS 135 ———

SISTEMAS DE	ALIMENTAÇÃO			
Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE 97108 Depósito de 2 l (IDH 135555)		É indicado para alojar no seu interior uma embalagem de adesivo LOCTITE. Está equipado com um dispositivo pneumático e uma interface elétrica para a conexão com todos os controladores LOCTITE.	Embalagens de adesivo de 250 ml, 500 g, 1 l e 2 kg.	Funciona com consolas de controlo semiautomáticas e automáticas. Indicador de nível baixo para impedir a entrada de ar. Apresentação de aviso de nível baixo do produto, de clara visibilidade para o operador, ou sinal para controlo do processo. Suporte para a tampa do depósito com bandeja de gotejamento; elimina a possível contaminação do tubo de alimentação quando é mudado o recipiente de produto.
LOCTITE 97631 Doseador de Cartuchos de 300 ml (IDH 854181)		É concebido dosear adesivos LOCTITE, tais como: cianoacrilatos em gel, anaeróbicos, epóxis e silicones, embalados em cartuchos de 300 ml.	Adesivos e vedantes em seringas/cartuchos de 300 ml; de viscosidades de alta a baixa (5 mPa•s até pasta).	LOCTITE 97631 é utilizado para a aplicação sem bolhas de produtos LOCTITE em cartuchos de 300 ml, como cianoacrilatos em gel, anaeróbicos, epóxis e silicones. Interconectado com uma válvula doseadora ou uma bomba de rotor excêntrico, pode ser utilizado em linhas de transferência ou em outras estações de trabalho manuais ou automatizadas.
LOCTITE EQ MM30 Doseador de Cartuchos Duplos de 400 ml (IDH 1529531)	The same of the sa	É utilizado como unidade de dosagem para doseadores volumétricos como a bomba de rotor duplo EQ MM25. Dois pistões movem-se independentemente de forma mecânica para assegurar a dosagem contínua de ambos os produtos.	Metacrilato de metilo bicomponente (MMA), epóxis, silicones e produtos híbridos, em cartuchos de 400 ml.	Possui um medidor integrado que mede ambas as hastes do pistão, o que permite controlar a proporção de mistura e o volume de dosagem. Sensor de nível baixo. Controlo de pressão independente.

ROBÔS DE BANCADA				
Nome do produto	Faixa de operação			
LOCTITE EQ RB40 200D (IDH 2104801)	200 x 200 x 50 mm			
LOCTITE EQ RB40 300D (IDH 2104799)	300 x 300 x 100 mm			
LOCTITE EQ RB40 200D (IDH 2104795)	400 x 400 x 100 mm			
LOCTITE EQ RB40 300D (IDH 2103369)	500 x 500 x 100 mm			

Os Robôs LOCTITE de Bancada são concebidos com características que simplificam e automatizam ainda mais os processos de dosagem de adesivos. Estas unidades estão em total conformidade com as orientações de segurança da RIA (Robotic Industry Association). Os acessórios de programação, o equipamento doseador, os cabos de integração e os kits de montagem são vendidos em separado.

VANTAGENS:

- Têm um botão independente de controlo de purga (ligado/desligado) no painel frontal que permite purgar o adesivo a partir de uma válvula doseadora para evitar a cura ou para ajudar na preparação inicial
- Não necessitam de programação especial.
- A consola de programação (IDH 2268727) guarda os parâmetros e permite a sua transferência de robô para robô de forma muito simples.
- 100 programas, 4000 pontos de memória por programa.
- Fonte de alimentação de início automático, 95-132 VCA ou 180-250 VCA.





EQUIPAMENTOS 137

Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE EQ CL32 Lâmpada LED 365 nm/405 nm IDH 2182210/2182207)		É uma lâmpada LED que emite luz UV/ visível. Este sistema oferece uma fonte de luz portátil de alta intensidade, capaz de curar de forma consistente muitos produtos de cura por luz UV/visível. Graças à sua tecnologia LED única, pode ser ligada e desligada instantaneamente. Funciona com a sua bateria recarregável ou conectada ao adaptador incluído.	Produtos de cura por luz UV e UVV.	Combina um dispositivo manual e estacionário num só aparelho. Pode ser programada para funcionar d modo contínuo ou temporizado. Gatilho ergonómico. Pequeno adaptador USB recarregável. Amplo espetro de emissão que permit
LOCTITE EQ CL25 Sistema de Cura e Superfície com LED (Múltiplos números de IDH)	0	O equipamento LED LOCTITE EQ CL25 LE é o controlador universal concebido como um sistema modular que permite a conexão de até 4 cabeças LED individuais de 365 nm. Encontram-se disponíveis diversas opções de acessórios: lentes diferentes, comprimento dos cabos ou cabeças LED de comprimentos de onda distintos. Os acessórios são encomendados em separado. • Controlador de Cura por Pontos EQ CL25 LED (IDH 1786127) • Cabeça LED Curta 365 nm (IDH 1984957) • Cabeça LED Curta 405 nm (IDH 2104788) • Lente de 3 mm de Ø (IDH 1305335) • Lente de 6 mm de Ø (IDH 1305333) • Cabo conector de 1,7 m (IDH 1305339) • Cabo conector de 3,0 m (IDH 1984961) • Cabo conector de 10 m (IDH 130537) • Medidor de Potência UV (IDH 1523721)	Produtos de cura por luz UV e UVV.	Não produz calor na área de cura. Alta intensidade até 20 W/cm². LED de longa duração, até 20 000 h. Controlador de tamanho compacto.

Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE EQ CL30 Sistema de Superfície com LED (Múltiplos números de IDH)		É um sistema de alta intensidade concebido para curar adesivos LOCTITE de cura com luz UV e com luz visível. A configuração modular consiste numa cabeça LED que inclui o cabo de conexão e um controlador (encomendado em separado). Cada cabeça do CL30 está equipado com 144 LED individuais e refletores integrados, o que oferece uma cura uniforme numa ampla área de exposição (100 mm x 100 mm). As cabeças podem ser posicionadas uma junto à outra em duas direções, expandindo a área de cura. Também está disponível o Controlador Quádruplo de Superfície com LED LOCTITE, que tem um ecrã tátil e proporciona energia e controlo para até 4 Conjuntos de LED de Superfície LOCTITE. • EQ CL30 Cabeça LED 365 nm (IDH 2139182) • EQ CL30 Cabeça LED 405 nm (IDH 2139180) • CL30 Controlador Quádruplo de Superfície com LED (IDH 2257357)Z • 97104 Controlador LED (IDH 359255) • 97360 Câmara LED (IDH 1511839)	Produtos de cura por luz UV e UVV.	Alta intensidade a 50 mm de distância (365 nm: >500 mW/cm², 405 nm: >1000 mW/cm²) A vida útil prevista da lâmpada é de >20 000 horas. Os LED podem ser posicionados um junto ao outro. Não é necessário tempo de aquecimento/arrefecimento. 144 LED individuais. Eficiência energética, porque os LED produzem o mínimo desperdício de energia.
LOCTITE 97055 UVALOC 1000 (IDH 805741)		É um forno de cura com luz UV concebido para poder carregar e descarregar de forma manual os componentes a curar. O espetro de emissão da lâmpada e a capacidade radiante foram especialmente desenvolvidos para cumprir as exigências dos adesivos LOCTITE de cura com luz UV.	Produtos de cura por luz UVA, UVC e UVV.	Está equipado com uma lâmpada de arco de vapor de mercúrio a meia pressão de 1000 W para proporcionar toque seco e profundidade de cura. Está disponível uma lâmpada de luz visível opcional para a cura de plásticos Está disponível uma lâmpada dopada com ferro para proporcionar a máxima profundidade de cura. Proteção completa do operador contra exposição de raios UV. Elevada segurança de processo, graças um sistema de controlo UV integrado.
LOCTITE EQ PM20 Radiómetro UV VIS/UV AB (IDH 2436352/2436353)	one one	É uma primícia para medir os dispositivos de cura por luz LED. A sua curva plana de resposta torna-o especialmente adequado para medir comprimentos de ondas estreitas em dispositivos LED de cura por luz. Também pode ser utilizado com câmaras de cura, correias transportadoras e equipamentos de cura por luz para sistemas de cura de superfície. Esta unidade combina a medição da intensidade e a capacidade de perfil de memória num dispositivo. Encontra-se disponível em versões para luz UV, VIS e UV, AB.	Radiómetros luzes: UV, AB e Visível	• Medição das luzes UVA/UVB e visível.

EQUIPAMENTOS

— 138 **Д@СТІТЕ**, CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
300 ml Pistola Manual (IDH 142240)		Pistola manual para a aplicação de cartuchos de plástico e de alumínio.	Doseia adesivos e vedantes em cartuchos de 290 ml, 300 ml e 310 ml.	Sistema de carregamento rápido para substituir os cartuchos de forma fácil e limpa. Design ergonómico. Aplicação simples e limpa.
LOCTITE 97002 300 ml Pistola Pneumática (IDH 88632)		Pistola pneumática manual para aplicar produtos embalados em cartuchos de plástico e de alumínio. A quantidade de produto doseado é controlada pelo tempo em que o gatilho é premido.	Para utilizar em cartuchos de plástico e de alumínio de 300 ml/310 ml e tubos comprimíveis LOCTITE de 250 ml.	Dispõe de um regulador de pressão integrado que permite controlar o flux de produto. Válvula de despressurização rápida que reduz o gotejamento. Design ergonómico. Aplicação simples e limpa.
LOCTITE 96001 50 ml Pistola Manual ira Cartuchos Duplos (IDH 267452)	K	Pistola manual para aplicar produtos bicomponentes com uma proporção de mistura de 1:1, 1:2 e 10:1 em cartuchos/ seringas duplas de 50 ml.	Para dosear epóxis bicomponentes, poliuretanos e produtos híbridos em cartuchos de 50 ml.	Método de aplicação conveniente e rentável. Design ergonómico para minimizar a fadiga do operador.
LOCTITE 97042 50 ml Pistola Pneumática Manual ara Cartuchos Duplos (IDH 476898)	-	É uma pistola pneumática para a aplicação de cartuchos duplos de 50 ml com uma proporção de mistura de 1:1.	Epóxis bicomponentes, poliuretanos e produtos híbridos em cartuchos duplos de 50 ml.	De design ergonómico e ligeiro para facilitar a sua utilização. Regulador de pressão integrado. Controlo da quantidade aplicada atra do regulador integrado (de 8 posições de pressão do ar.
Doseador Manual ira Cartuchos Duplos de 50 ml com uma proporção de mistura de 10:1 (IDH 1034026)		Pistola manual para aplicar cartuchos de 50 ml tipo S com uma proporção de mistura de 10:1.	Productos acrílicos bicomponentes em cartuchos tipo S de 50 ml, proporção de mistura de 10:1.	Método de aplicação conveniente e rentável. Design ergonómico para minimizar a fadiga do operador.
50 ml 10:1 oseador Pneumático ara Cartuchos duplos (IDH 1493310)	N.	É uma pistola pneumática para a aplicação de cartuchos duplos Tipo S de 50 ml com uma proporção de mistura de 10:1.	Productos acrílicos bicomponentes em cartuchos tipo S de 50 ml, proporção de mistura de 10:1.	 De design ergonómico e ligeiro para facilitar a sua utilização. Regulador de pressão integrado.

Nome do produto	Imagem do produto	Descrição	Aplicação	Vantagens
LOCTITE EQ HD14 Doseador Manual Pneumático para Cartuchos Duplos de 200 ml (IDH 2693822/2693824)		Doseadores manuais que proporcionam uma forma eficaz e rentável para aplicar produtos bicomponentes, desperdiçando o menos possível. Podem ser aplicadas proporções de mistura 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1, tanto nas versões manual como pneumática.	São concebidos para misturar e aplicar adesivos bicomponentes em cartuchos de 200 ml e de diferentes químicas.	 Regulador integrado da pressão do ar para controlar a dosagem. O doseador alcança imediatamente a sua pressão máxima, sem perda energética. Este equipamento é equilibrado e pesa cerca de 35% menos do que as pistolas comparáveis para reduzir a fadiga do operador. Facilmente manuseável, pois pode acionar o gatilho e o botão de retorno com uma só mão. O kit de conversão permite a utilização de cartuchos de proporções 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1.
LOCTITE EQ HD14 Doseador Manual Pneumático para Cartuchos Duplos de 400 ml (IDH 2693823/2693825)		Doseadores manuais que proporcionam uma forma eficaz e rentável para aplicar produtos bicomponentes, desperdiçando o menos possível. Podem ser aplicadas proporções de mistura 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1, tanto nas versões manual como pneumática.	São concebidos para misturar e aplicar adesivos bicomponentes em cartuchos de 400 ml e de diferentes químicas.	Regulador integrado da pressão do ar para controlar a dosagem. O doseador alcança imediatamente a sua pressão máxima, sem perda energética. Este equipamento é equilibrado e pesa cerca de 35% menos do que as pistolas comparáveis para reduzir a fadiga do operador. Facilmente manuseável, pois pode acionar o gatilho e o botão de retorno com uma só mão. Este equipamento é fabricado com componentes de alta qualidade, assegurando a sua resistência mesmo em ambientes exigentes. O kit de conversão permite a utilização de cartuchos de proporções 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1.
LOCTITE EQ HD12 Pistola Pulverizadora Pneumática (IDH 2251591)		Inclui uma pistola de alto desempenho para cartuchos duplos de 1125 ml, com um adaptador para pulverização, regulador de pressão, manómetro, gatilho de acionamento pneumático e de pulverização e mangueira de ar.	Ideal para pulverizar os cartuchos duplos de 900 ml de LOCTITE 7255. É concebida para proporções de mistura de 2:1.	 O controlo da pressão pode ser regular separadamente do cilindro de ar e do atomizador. Dispõe de um gatilho através do qual damos a ordem de pulverizar e dosear bico de pulverização.

—— 140 **LOCTITE**, CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS EQUIPAMENTOS

A Henkel oferece uma grande variedade de acessórios estacionários (como bicos, bicos misturadores, etc.) para todos os equipamentos. Para encontrar o acessório ideal para cada aplicação, por favor, contacte o seu técnico da Henkel ou visite **equipment.loctite.pt**

ICOS DOSEADORES								
Imagem / Exemplo	n.º de produto	IDH	Capacidades, unidades	Cor	Calibre	Ø Interior em mm		
COS DOSEADORES FLEXÍVEIS: AGULHA DOSEADORA, POLIPROPILENO (PPF), ROSCA HELICOIDAL								
	97229	142640	50	Âmbar	15	1,37		
	97230	142641	50	Verde	18	0,84		
	97231	142642	50	Rosa	20	0,61		
	97232	142643	50	Vermelho	25	0,25		
ICOS DOSEADORES CÓNICOS: AGI	JLHA DOSEADORA, POLIE	TILENO – CÓNICA (PPC), LUER-LOCK					
	97221	88660	50	Cinzento	16	1,19		
	97222	88661	50	Verde	18	0,84		
-	97223	88662	50	Rosa	20	0,61		
	97224	88663	50	Azul	22	0,41		
ICOS DOSEADORES DE ALTA PREC	ISÃO: AGULHA DOSEADOR	A, AÇO INOXIDÁVEL P	ADRÃO (SSS), LUER-LO	ск.				
	97225	88664	50	Âmbar	15	1,37		
	97226	88665	50	Verde	18	0,84		
	97227	88666	50	Rosa	20	0,61		
	97228	88667	50	Vermelho	25	0,25		

Imagem	n.º de produto	IDH	Capacidades, unidades	Descrição
	98741	1146079	50	Agulha doseadora, aço inoxidável e revestimento de PTFE (SSTL), calibre 25.
-	97262	218288	2 de cada uma	Seleção de agulhas: 2 de cada variedade de agulhas de dosage
	K1003100	88805	50	Dispensador de material moldável, calibre 21 / 0,5 mm.
1	97248	218275	50	Tampas Luer-Lock®
4	97233	88672	20 + 5	Kit adaptador Luer-Lock® 20 Luer-Lock® e 5 adaptadores.
10	97207	88656	40	Kit de seringas transparentes de 10 ml

BICOS DOSEADORES	ADICIONAIS	E BICOS M	ISTURADOR	ES
Imagem	n.º de produto	IDH	Capacidades, unidades	Descrição
	97283	529462	40	Seringa de barril âmbar de 10 ml, para produtos de cura com luz UV
0	97263	218287	40	Seringa de barril preta de 10 ml, para adesivos de cura com luz e luz UV
9	97208	88657	2	Adaptador para tubo de ar de 10 ml
10	97244	88677	20	Kit de seringas transparentes de 30 ml
0	97264	218286	20	Seringa de barril preta de 30 ml, para adesivos de cura com luz e luz UV
0	97245	88678	2	Adaptador para tubo de ar de 30 ml
	97290	397462	50	Agulha doseadora plástica de alta precisão, calibre 20
	984569	1487440	10	Bico misturador para produtos epóxi e PU em embalagens de 50 ml, SQ 5,3-24
THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	984570	1487439	10	Bico misturador para produtos epóxi em embalagens de 200 / 400 ml, SQ 7,5-24
Marie I Marie	1034575	1034575	10	Bico misturador MBX 6,5-20-S 10:1 para LOCTITE AA 3038
•	8953593	1248606	10	Bico de aspersão para LOCTITE PC 7255
	8953186	1104046	10	Bico misturador 4:1/10:1 para 400/490 ml, MCX 08-18
	5289010	545996	10	Bico misturador 1:1 para acrílicos em embalagens de 50 ml, MA 6,3-7
	98457	720174	10	Bico misturador 1:1/2:1 em embalagens de 200/400 ml, MC 8-24
	863585	367545	10	Bico misturador 1:1 para polímeros MS em embalagens de 41 ml, MC 13-18
	8953187	1104047	10	Bico misturador 4:1/10:1 para embalagens de 400/490 ml, MCX 08-24
	8955989	1453183	10	Bico misturador para LOCTITE 3090 e LOCTITE 4070, MLX 2,5-16-5
	Não aplicável	1826921	10	Bico misturador 1:1/2:1 em embalagens de 50 ml, MBH 3,2-16 S
-	Não aplicável	1573153	10	Bico misturador 1:1/2:1 em embalagens de 50 ml, MBQ 5,0-24 L
2 monomous	Não aplicável	1573135	10	Bico misturador 1:1/2:1 em embalagens de 400 ml, MFH 6,0-34 T

— 142 **L@€TITE**。 CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS EQUIPAMENTOS 14:

Nome do produto	Capacidades	Página
LOCTITE 222	10 ml, 50 ml, 250 ml	10, 13
LOCTITE 2400	50 ml, 250 ml	10, 13
LOCTITE 243	5 ml, 10 ml, 24 ml, 50 ml, 250 ml	9, 10, 13
LOCTITE 248	19 g	10, 13
LOCTITE 270	24 ml, 50 ml, 250 ml	9, 11, 13
LOCTITE 2700	50 ml, 250 ml	11, 13
LOCTITE 277	50 ml, 250 ml	11, 13
LOCTITE 290	50 ml, 250 ml	10, 13
LOCTITE 3090	11 g	49, 51
LOCTITE 401	3 g, 5 g, 20 g, 50 g, 100 g, 500 g	47, 48, 51
LOCTITE 406	20 g, 50 g, 100g, 500 g	48, 51
LOCTITE 4204	20 g	49, 51
LOCTITE 4310	Consultar disponibilidade	49, 51, 85, 87, 89
LOCTITE 4311	Consultar disponibilidade	49, 51, 87, 89
LOCTITE 435	20 g, 50 g	48, 51
LOCTITE 454	3 g, 20 g, 300 g	47, 49, 51
LOCTITE 460	20 g, 50, 500 g	49, 51
LOCTITE 480	20 g, 50 g, 500 g	48, 51
LOCTITE 4902FL	Consultar disponibilidade	48, 51
LOCTITE 495	20 g, 50 g, 100, 500 g	49, 51
LOCTITE 510	50 ml, 250 ml	28, 31
LOCTITE 518	50 ml, 300 ml	28, 31
LOCTITE 518 Roller Pen	25 ml	27, 28, 31
LOCTITE 5188	50 ml, 300 ml	28, 31
LOCTITE 5400	50 ml	20, 21
LOCTITE 542	50 ml, 250 ml	19, 20, 21
LOCTITE 55	50 m, 160 m	20, 21
LOCTITE 577	50 ml, 250 ml	19, 20, 21
LOCTITE 5800	50 ml	28, 31
LOCTITE 603	10 ml, 50 ml, 250 ml	38, 41

Nome do produto	Capacidades	Página
LOCTITE 620	50 ml, 250 ml	39, 41
LOCTITE 6300	50 ml	39, 41
LOCTITE 638	50 ml, 250 ml	37, 39, 41
LOCTITE 641	50 ml, 250 ml	38, 41
LOCTITE 648	50 ml, 250 ml	38, 41
LOCTITE 660	50 ml	37, 39, 41
LOCTITE AA 326	50 ml, 250 ml	65, 66, 70
LOCTITE AA 3298	300 ml	68, 70
LOCTITE AA 330	315 ml, 1 l	66, 70
LOCTITE AA 3342	300 ml	68, 70
LOCTITE AA 3494	11	85, 87, 89
LOCTITE AA 3504	Consultar disponibilidade	86, 89
LOCTITE AA 352	250 ml	86, 89
LOCTITE AA 3922	11	87, 89
LOCTITE AA 3951	Consultar disponibilidade	86, 89
LOCTITE AA 3953	Consultar disponibilidade	86, 89
Sistema de Reparação com Compósitos LOCTITE	Os produtos são vendidos em separado	128
LOCTITE EA 3421	50 ml, 200 ml	66, 70
LOCTITE EA 3423	50 ml, 200 ml	66, 70
LOCTITE EA 3430	24 ml, 50 ml, 200 ml	65, 67, 70
LOCTITE EA 3450	25 ml	67, 70
LOCTITE EA 3463	50 g, 114 g	110, 111
LOCTITE EA 3471	500 g	110, 111
LOCTITE EA 3475	500 g	110, 111
LOCTITE EA 3478	453 g, 3,5 kg	109, 110, 111
LOCTITE EA 9450	Consultar disponibilidade	67, 70
LOCTITE EA 9461	50 ml, 400 ml	67, 70
LOCTITE EA 9466	50 ml, 400 ml	68, 70
LOCTITE EA 9483	50 ml, 400 ml	67, 70
LOCTITE EA 9492	50 ml	68, 70

Nome do produto	Capacidades	Página
LOCTITE EA 9497	50 ml, 400 ml	67, 70
LOCTITE EA 9514	300 ml	67, 70
LOCTITE HY 4070	11 g, 45 g	56, 57
LOCTITE HY 4090	50 ml	58, 59
LOCTITE LB 8008	453 g, 3,6 kg	121, 122, 123
LOCTITE LB 8009	207 ml, 453 g	122, 123
LOCTITE LB 8023	453 g	121, 122, 123
LOCTITE LB 8040	400 ml	117
LOCTITE LB 8150	207 g, 500 g, 1 kg	122, 123
LOCTITE LB 8201	400 ml	117
LOCTITE NS 5540	430 g	28, 31
LOCTITE NS 5550	1 kg	28, 31
LOCTITE PC 5070	1,8 m	128
LOCTITE PC 7218	10 kg	101, 102, 103
LOCTITE PC 7222	1,36 kg	102, 103
LOCTITE PC 7226	1 kg	101, 102, 103
LOCTITE PC 7227	1 kg	102, 103
LOCTITE PC 7234	907 g	102, 103
LOCTITE PC 7255	1,125 l	102, 103
LOCTITE PC 7257	24 kg	127, 129
LOCTITE PC 7352	Consultar disponibilidade	109, 110, 111
LOCTITE SF 7063	400 ml, 10 l	12, 21, 30, 40, 50, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7100	400 ml	129
LOCTITE SF 7200	400 ml	30, 95, 96, 97
LOCTITE SF 7455	150 ml	50
LOCTITE SF 7505	11	129
LOCTITE SF 7515	5 I, 20 I	129
LOCTITE SF 7649	150 ml, 500 ml	12, 21, 30, 40
LOCTITE SF 770	10 g, 300 g	50, 90
LOCTITE SF 7840	750 ml, 5 l, 20 l, 200 l	96, 97

Nome do produto	Capacidades	Página
LOCTITE SF 7850	400 ml, 3 l, 10 l	96, 97
LOCTITE SF 7900	400 ml	127, 128
LOCTITE SI 5075	4,27 m	129
LOCTITE SI 5300	310 ml	29, 31
LOCTITE SI 5331	100 ml	20, 21
LOCTITE SI 5366	310 ml	79
LOCTITE SI 5367	310 ml	79
LOCTITE SI 5368	310 ml	79
LOCTITE SI 5699	80 ml, 300 ml	29, 31
LOCTITE SI 5900	50 ml, 300 ml	29, 31
LOCTITE SI 5910	80 ml, 100 ml, 300 ml	27, 29, 31
LOCTITE SI 5970	300 ml	29, 31
LOCTITE SI 5980	40 ml, 100 ml	29, 31
TEROSON MS 930	310 ml, 570 ml, 27 kg, 250 kg	77, 79
TEROSON MS 939	290 ml, 570 ml, 25 kg	77, 78, 79
TEROSON MS 9399	50 ml, 400 ml	78, 79
TEROSON PU 6700	50 g	68, 71
TEROSON PU 6700 ME	50 ml	68, 71
TEROSON PU 9225	50 ml	68, 71
TEROSON PU 9225 SF	50 ml	68, 71
TEROSON PU 9225 SF ME	Consultar disponibilidade	68, 71
TEROSON PU 9225 UF ME	50 ml	68, 71
TEROSON VR 5080	50 m	129

- 144 **LOCTITE** CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS

Equipamentos	n.º de IDH	Página
VÁLVULAS PRESSÃO-TEMPO		132
LOCTITE 97130 Válvula Ergoloc	444643	132
LOCTITE 97135/97136 Válvula de Diafragma	215846/215848	132
LOCTITE 98013 Válvula de Diafragma para Cianoacrilatos	318654	132
LOCTITE 98009 Válvula de Diafragma Doseadora de produtos de Cura por Luz	218280	132
LOCTITE 97113/97114 Válvula Doseadora Estática	88644/88645	132
SISTEMAS PRESSÃO-TEMPO		133
LOCTITE 97006 Sistema de Dosagem de Seringas Digital	88633	133
LOCTITE 97009 Sistema Integrado de Dosagem Semiautomático HP (Alta Pressão)	215845	133
LOCTITE EQ RC18 Sistema Integrado de Dosagem Semiautomática LP (Baixa Pressão)	2260508	133
LOCTITE 97152 Consola de Controlo Automática de Canal Duplo	1275665	133
VÁLVULAS VOLUMÉTRICAS		134
LOCTITE EQ VA20 Válvula Volumétrica	2084141	134
LOCTITE 97611 Bomba de Rotor Compacta 4,0	1196160	134
LOCTITE Bomba de Rotor Excêntrico (Doseador RD-EC)	Múltiplos números de IDH	134
LOCTITE EQ MM25 Bomba de Rotor Dual	1774437	134
CONTROLADORES VOLUMÉTRICOS		135
LOCTITE EQ PU20 Doseador Peristáltico Digital	2265279	135
LOCTITE EQ RC15 Consola de Controlo de Bomba Rotor	1880232	135
LOCTITE EQ RC24 Sistema de Controlo de Bombas de Rotor Excêntrico	2636370	135
LOCTITE 97160 Consola de Controlo da Bomba de Rotor Duplo	1533495	135
SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO		136
LOCTITE 97108 Depósito de 2 l	135555	136
LOCTITE 97631 Doseador de Cartuchos de 300 ml	854181	136
LOCTITE EQ MM30 Doseador para Cartuchos Duplos de 400 ml	1529531	136
ROBÔS DE BANCADA		137
LOCTITE EQ RB40 200D	2104801	137
LOCTITE EQ RB40 300D	2104799	137
LOCTITE EQ RB40 200D	2104795	137
LOCTITE EQ RB40 300D	2103369	137

Equipamentos	n.º de IDH	Página
SISTEMAS DE CURA POR LUZ		138/139
LOCTITE EQ CL32 Lâmpada LED 365 nm/405 nm	2182210/2182207	138
LOCTITE EQ CL25 Sistema de Cura de Superfície com LED	Múltiplos números de IDH	138
LOCTITE EQ CL30 Sistema de Superfície com LED	Múltiplos números de IDH	139
LOCTITE 97055 UVALOC 1000	805741	139
LOCTITE EQ PM20 Radiómetro UV VIS/UV AB	2436352/2436353	139
DOSEADORES MANUAIS/PNEUMÁTICOS		140/141
Pistola Manual para Cartuchos de 300 ml	142240	140
LOCTITE 97002 Pistola Pneumática para Cartuchos de 300 ml	88632	140
LOCTITE 96001 Pistola Manual para Cartuchos Duplos de 50 ml	267452	140
LOCTITE 97042 Pistola Pneumática para Cartuchos Duplos de 50 ml	476898	140
Doseador Manual para Cartuchos Duplos de 50 ml com uma proporção de mistura de 1:1.	1034026	140
Doseador Pneumático para Cartuchos de 50 ml com uma proporção de mistura de 1:1.	1493310	140
LOCTITE EQ HD14 Doseador Manual Pneumático para Cartuchos Duplos de 200 ml	2693822/2693824	141
LOCTITE EQ HD14 Doseador Manual Pneumático para Cartuchos Duplos de 400 ml	2693823/2693825	141
LOCTITE EQ HD12 Pistola Pulverizadora Pneumática	2251591	141
BICOS DOSEADORES		142
Bicos Doseadores Flexíveis: Agulha Doseadora, Polipropileno (PPF), Rosca helicoidal		142
Bicos Doseadores Cónicos: Agulha Doseadora, Polietileno – Cónica (PPC), Luer-Lock		142
Bicos Doseadores de Alta Precisão: Agulha doseadora, Aço Inoxidável Padrão (SSS), Luer-Lock.		142
BICOS DOSEADORES ADICIONAIS E BICOS MISTURADORES		142/143

– 146 **LOCTITE** CATÁLOGO EUROPEU DE PRODUTOS ÍNDICE 1

Henkel Ibérica S. A. C/ Bilbao n.º 72 - 84 08005 Barcelona Espanha www.henkel-adhesives.pt Departamento técnico Tel. +34 93 290 49 05 tecnico.industrial@henkel.com Apoio ao cliente Tel. +34 93 290 44 86 cs.industria@henkel.com

Os dados que figuram neste documento constituem unicamente uma referência. Por favor, contacte o Departamento Técnico para realizar qualquer consulta sobre as recomendações e especificações técnicas destes produtos.

Except as otherwise noted, all marks used above in this printed material are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and/or its affiliates in US, Germany, and elsewhere. © Henkel AG & Co. KGaA, 2021