

ŘEŠENÍ TĚSNĚNÍ ZÁVITOVÝCH SPOJŮ

JSMETADY PRO VÝKON I POD TLAKEM



ÚNIK VYSOKOTLAKÉHO VODÍKU JE ELIMINOVANÝ VYSOCE VÝKONNÝM VYSOKOPEVNOSTNÍM TĚSNÍCÍM PRODUKTEM

SITUACE

Přední výrobce vysokotlakých zpracovatelských zařízení obtížně hledal řešení k utěsnění NPT závitů 1/4" a 1/2" armatury z nerezové oceli AISI 316 na **vodíkovém kompresoru**, která musí odolávat tlakům až 1 000 bar. Dříve zkoušené těsnicí produkty buď nesplňovaly požadavky na tlak, nebo vyžadovaly dlouhý a složitý proces vytvrzení.

ŘEŠENÍ LOCTITE®

Vysokopevnostní lepidlo LOCTITE 638 je jednosložkový anaerobní produkt, který rychle vytvrzuje za pokojové teploty a vykazuje vysokou pevnost ve smyku.

Obvykle se používá k upevnění válcových součástí, jako jsou například ložiska na hřídelích nebo pouzdra, dále je **LOCTITE 638** ideální i pro aplikace těsnění a zajištění závitů vystaveným vysokým tlakům a jinému extrémnímu prostředí. Anaerobní lepidlo vytvrzuje bez přítomnosti vzduchu mezi těsně doléhajícími kovovými plochami a brání uvolnění a netěsnosti spoje způsobené rázy a vibracemi. Vytvrzuje na většině kovů bez aktivátoru. Produkt nabízí zvýšenou odolnost vůči teplotě a větší toleranci k mírně znečištěným povrchům. Podle GASTEC QA AR 214 třída 8 lze produkt používat ve vodíkových soustavách na kovových armaturách – ve vybraných státech jsou k dispozici certifikace.



VÝHODY



- **Vyšší spolehlivost** díky eliminaci všech netěsností v provozu



- **Vyšší produktivita** a úspora času díky rychlému vytvrzení lepidla



- **Vyšší bezpečnost koncových zařízení** díky eliminaci rizika úniku vodíku



INFORMACE O PRODUKTU LOCTITE 638 ZDE:

TEKUTÉ TĚSNĚNÍ LOCTITE BRÁNÍ ÚNIKU VODÍKU U VÝROBCE PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ

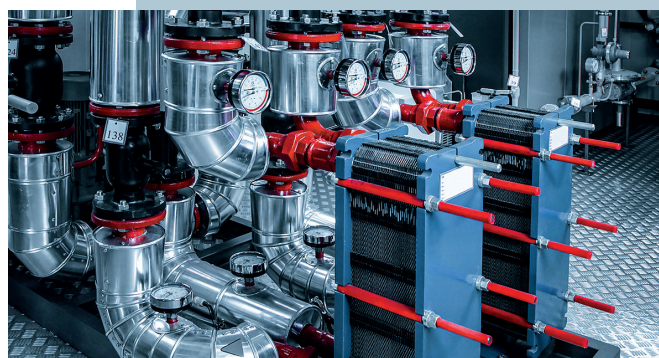
SITUACE

Společnost, která se specializuje na výrobu a instalaci **plynových hořáků** pro trh komerčního a průmyslového vytápění čelila u svých současných procesů problému. Potřebovala prostředek na zajištění závitů v systému vodíkového plynového hořáku, který by byl schopen utěsnit různé kovové potrubní armatury vyrobené z uhlíkové oceli, mosazi a hliníku. Produkt musel mít certifikaci DVGW EN751-1, odolávat plynnému vodíku a současně musel být snadno aplikovatelný a schopný bránit uvolnění trubek.

ŘEŠENÍ LOCTITE®

Těsnění na závity LOCTITE 577 se používá k zajištění a utěsnění trubek, armatur a jiných závitových kovových spojů. Produkt umožňuje u spojů kovových trubek okamžité utěsnění odolné nízkým tlakům. Nedochozí ke stékání, smršťování ani vzniku přetoků. Odolnost vůči chemickému a tepelnému namáhání je vynikající, vytékání kapalného produktu po aplikaci je redukováno.

- Vynikající odolnost vůči chemikáliím a snadná aplikace
- Těsnění na závity se střední pevností, které je odolné vůči vibracím a určené pro kovové závity
- Okamžité utěsnění odolné vůči nízkým tlakům
- Vytvrzení na aktivních a pasivních kovech
- NSF P1, č. reg. 123001
- Schválení DVGW (EN 751-1)
Č. reg. DVGW NG-5146CQ0312
- Vhodný pro vodík pro použití na kovových armaturách podle GASTEC QA AR 214 třída 8 – ve vybraných zemích jsou k dispozici certifikace.



VÝHODY



- **Vyšší spolehlivost a nižší náklady na opravy** díky eliminaci netěsností v terénu



- **Vyšší produktivita** díky snadné aplikaci a kompatibilitě jediného produktu se všemi typy armatur



- **Vyšší bezpečnost** pro zákazníky eliminací rizika úniku vodíku



- **Vyšší kvalita** použitím produktu s certifikací EN 751-1



INFORMACE O PRODUKTU LOCTITE 577 ZDE:

ÚNIKY VODÍKU ELIMINOVANÉ DÍKY PRODUKTŮM ZNAČKY LOCTITE U VÝROBCE ČISTIČEK PLYNU

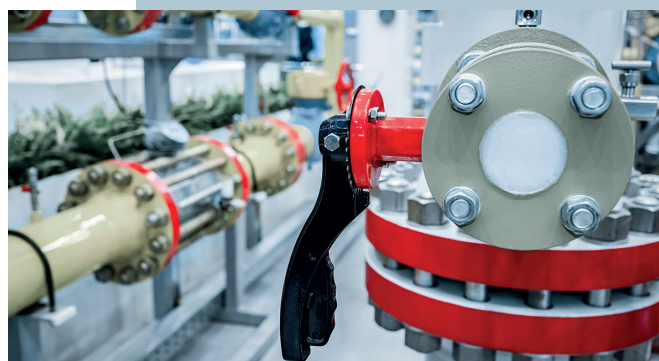
SITUACE

Společnost působící v oboru **čistění plynného vodíku** se na společnost Henkel obrátila pro pomoc při nalezení řešení problémů s netěsností. Potřebovala produkt, který by zabránil ztrátám tlakového média a související energie a odpovídal provozní teplotě vodíku.

ŘEŠENÍ LOCTITE®

Pro prostředí uvnitř kolon čističek vodíku s provozní teplotou až 250 °C používá zákazník zajišťovač závitů **LOCTITE 246**. Tento modrý anaerobní přípravek se střední pevností odolává teplotám do 250 °C. Brání povolení a netěsnostem následkem rázů a vibrací a umožňuje snadnou demontáž. Pro oblasti s teplotou do 135 °C používá zákazník **LOCTITE 565**. Jedná se o bílý jednosložkový anaerobní produkt na potrubí zajišťující okamžité utěsnění pro testování tlaku. Je určen k zajištění a utěsnění kuželových NPT závitů kovových trubek a armatur. Vytvrzuje bez přítomnosti vzduchu mezi těsně doléhajícími kovovými povrchy a brání uvolnění a netěsnosti spoje způsobené rázy a vibracemi. Odolává většině průmyslových kapalin a trvale teplotám do 150 °C, krátkodobě do 190 °C. Zabezpečuje řízený utahovací moment pro snadnou demontáž a vykazuje snížený zápach.

- Certifikace NSF/ANSI 61
- Jednosložkový: bez míchání
- Ideální pro kovové trubky a armatury
- Nízká demontážní pevnost
- Klasifikace UL MH8007 a ULC MH27131



VÝHODY



- **Vyšší spolehlivost a nižší náklady na opravy** díky eliminaci netěsností



- **Zkrácení odstávek** díky vyšší spolehlivosti vybavení



- **Vyšší bezpečnost** díky eliminaci rizika nebezpečného úniku vodíku



- **Úspory nákladů na energii** díky prevenci netěsností



INFORMACE O PRODUKTU LOCTITE 565 ZDE:

UTĚSNĚNÍ ZÁVITU SPOJE VYSOKOTLAKÉHO VODÍKU PRO VYBAVENÍ ČERPACÍ STANICE VODÍKU

SITUACE

Výrobce, který se specializuje na inovativní technologie **čerpacích stanic vodíku**, se u jedné ze svých konstrukcí setkával s problémy při aplikaci utěsnění závitu. Na závitových spojích s tlakem až 1 000 bar se používala páska z PTFE, ale sestavy zůstávaly netěsné. Problém spočíval v nalezení produktu, který by zabránil úniku vodíku při vysokém tlaku (1 000 bar) a v extrémních teplotách (-60 až +40 °C).





ŘEŠENÍ LOCTITE®

Jednosložkové lepidlo LOCTITE 638 rychle vytvrzuje za pokojové teploty a vykazuje vysokou pevnost ve smyku.

Obvykle se používá k zajištění válcových součástí, například ložisek na hřídelích nebo v pouzdrech, **LOCTITE 638** je ale ideální i pro aplikace typu těsnění a zajištění závitů vystavených vysokým tlakům a jinému extrémnímu prostředí. Anaerobní lepidlo vytvrzuje bez přístupu vzduchu mezi těsně doléhajícími kovovými plochami a brání uvolnění a netěsnostem spoje způsobené rázy a vibracemi. Vytvrzuje na většině kovů bez aktivátoru či primeru. Produkt se vyznačuje vysokoteplotními vlastnostmi, dobrou odolností vůči olejům a snáší i drobné povrchové nečistoty. Produkt byl uznán za vhodný pro použití pro vodík na kovových armaturách podle GASTEC QA AR 214 třída 8 – ve vybraných zemích jsou k dispozici certifikáty.



VÝHODY

- 
• Vyšší spolehlivost a nižší náklady na opravy díky eliminaci netěsností
- 
• Zkrácení odstávek díky vyšší spolehlivosti vybavení
- 
• Vyšší bezpečnost eliminací rizika nebezpečného úniku vodíku
- 
• Úspory nákladů na energii díky prevencí netěsností

INFORMACE O PRODUKTU LOCTITE 638 ZDE:

