LOCTITE

BEYOND THE BOND

KLAAR VOOR WATERSTOF
OPLOSSINGEN MET SCHROEFDRAADAFDICHTING

H_2IER PRESTEREN WIJ ONDER DRUK

Henkel

Henkel Adhesive Technologies

GEEN LEKKEN MEER VAN HOGEDRUKWATERSTOF

MET EEN STERK EN RESISTENT AFDICHTINGSMIDDEL

UITDAGING

Een toonaangevende fabrikant van apparatuur voor hogedrukproductieprocessen ondervond problemen bij het afdichten van de 1/4” en 1/2” AISI 316 roestvaste stalen NPT-fittingen op een **waterstofcompressor** die bestand moest zijn tegen druk **tot 1000 bar**. De eerder beoordeelde afdichtingsmiddelen voldeden niet aan de drukvereisten of vereisten een lang en complex uithardingsproces.

LOCTITE®-OPLOSSING

LOCTITE 638 met hoge sterkte is een ééncomponentlijm die snel uithardt bij kamertemperatuur en die een hoge af-schuifsterkte biedt.

LOCTITE 638 wordt gewoonlijk gebruikt om cilindrische on-derdelen zoals lagers op assen of in behuizingen te beves-tigen, maar is ook ideaal voor het afdichten en/of borgen van schroefdraadverbindingen die blootgesteld staan aan hoge druk en andere extreme omstandigheden. De anaero-be lijm hardt uit bij afwezigheid van zuurstof en ingesloten tussen nauwsluitende metalen oppervlakken. LOCTITE 638 voorkomt het loskomen en lekken door schokken en trillin-gen. LOCTITE 638 hardt uit op de meeste metalen opper-vlakken zonder activator of primer. Het product heeft een hoge temperatuurweerstand, een goede olietolerantie en verdraagt lichte vervuiling op het oppervlak.

- Klaar voor waterstof bij gebruik op metalen fittingen volgens GASTEC QA AR 214 klasse 8 - certificeringen zijn beschikbaar in bepaalde landen.
- NSF S5 Reg. Nr. 123010
- DVGW-goedkeuring (EN 751-1) DVGW Reg. Nr. NG-5146AR0619.

VOORDELEN

Verbeterde betrouwbaarheid door het voorkomen van lekken.

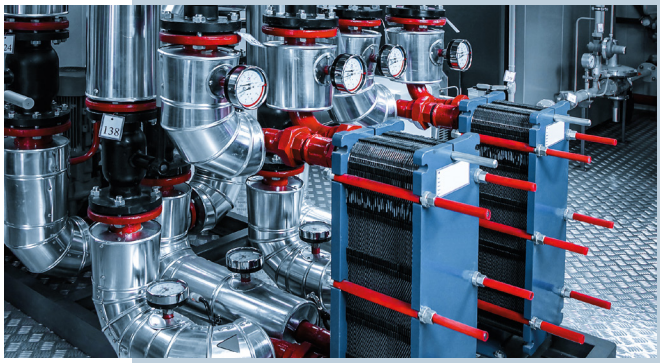
Verhoogde productiviteit en besparing op procestijd dankzij snelle uitharding van de lijm.

Verbeterde veiligheid bij het gebruik van apparatuur door eliminatie van het risico op waterstoflekken.

LOCTITE SCHROEFDRAADAFDICHTING VOORKOMT WATERSTOFLEKKEN *VOOR FABRIKANT VAN GASBRANDERS*

UITDAGING

Een bedrijf dat gespecialiseerd is in de productie en installatie van **industriële verbrandingsinstallaties** voor de commerciële en industriële verwarmingsmarkten ondervond problemen met hun huidige proces. Ze hadden schroefdraadafdichting nodig voor een waterstofgasbrandersysteem dat verschillende metalen leidingfittingen van zacht staal, messing en aluminium kon afdichten. Het afdichtingsmiddel moest DVGW EN751-1 gecertificeerd zijn en bestand tegen waterstofgas. Het moest echter ook eenvoudig aan te brengen zijn en voorkomen dat de leidingen loskomen.



LOCTITE®-OPLOSSING

LOCTITE 577-schroefdraadafdichting wordt gebruikt voor het borgen en afdichten van leidingen en fittingen en andere metalen schroefdraadverbindingen. Het product dicht onmiddellijk af tegen lage druk in metalen leidingen. Er is geen sprake van kruipen, krimpen of rafelen. De weerstand tegen chemische en thermische belasting is uitstekend en het weglopen van het vloeibare product na het aanbrengen, wordt beperkt.

- Uitstekende chemische weerstand en eenvoudig aan te brengen.
- Middelsterk, trillingsbestendig schroefdraadafdichtingsmiddel voor metalen schroefdraadverbindingen.
- Een onmiddellijk afdichtend effect tegen lage druk.
- Uitharding op actieve en passieve metalen.
- NSF S2 Reg. Nr. 123001.
- DVGW-goedkeuring (EN 751-1)
  DVGW Reg. Nr. NG-5146CQ0312.
- Klaar voor waterstof bij gebruik op metalen fittingen volgens GASTEC QA AR 214 klasse 8 - certificeringen zijn beschikbaar in bepaalde landen.

VOORDELEN

Verbeterde betrouwbaarheid/verlaagde garantiekosten dankzij het elimineren van lekken in het veld.

Verhoogde productiviteit dankzij het eenvoudig aanbrengen en de compatibiliteit van één product voor alle typen fittingen.

Verbeterde veiligheid voor klanten door eliminatie van het risico op waterstoflekken.

Verbeterde kwaliteit door het gebruik van EN 751-1 gecertificeerd schroefdraadafdichtingsmiddel.

SCHROEFDRAADAFDICHTING VOOR HOGEDRUKWATERSTOF
VOOR WATERSTOFTANK-APPARATUUR

UITDAGING

Een bedrijf dat gespecialiseerd is in innovatieve technologieën voor waterstoftanks ondervond problemen met het aanbrengen van schroefdraadafdichting bij één van hun ontwerpen. Ze hadden PTFE-tape gebruikt op schroefdraadverbindingen **tot 1.000 bar**, maar hun verbindingen lekten. De uitdaging was om een product te vinden dat zou voorkomen dat de waterstof lekte bij de hoge druk (1.000 bar) en extreme temperatuur (-60 °C tot 40 °C).

LOCTITE®-OPLOSSING

LOCTITE 638 is een ééncomponentlijm die snel uithardt bij kamertemperatuur en die een hoge afschuifsterkte biedt.

LOCTITE 638 wordt gewoonlijk gebruikt om cilindrische onderdelen zoals lagers op assen of in behuizingen te bevestigen, maar is ook ideaal voor het afdichten en/of borgen van schroefdraden die blootgesteld staan aan hoge druk en andere extreme omstandigheden. De anaerobe lijm hardt uit bij afwezigheid van zuurstof en ingesloten tussen nauwsluitende metalen oppervlakken. LOCTITE 638 voorkomt het loskomen en lekken door schokken en trillingen. Het hardt uit op de meeste metalen zonder activator of primer. Het product heeft een hoge temperatuurweerstand, een goede olietolerantie en verdraagt lichte vervuiling op het oppervlak.

- Klaar voor waterstof bij gebruik op metalen fittingen volgens GASTEC QA AR 214 klasse 8 - certificeringen zijn beschikbaar in bepaalde landen.
- NSF S2 Reg. Nr. 123001.
- DVGW-goedkeuring (EN 751-1) DVGW Reg. Nr. NG-5146CQ0312.

VOORDELEN

Verbeterde betrouwbaarheid/verlaagde garantiekosten dankzij het elimineren van lekken.

Minder stilstand dankzij grotere betrouwbaarheid van de apparatuur.

Verbeterde veiligheid door eliminatie van het risico op gevaarlijke waterstoflekken.

Besparing op energiekosten door het voorkomen van lekken.