

Popis výrobku

LOCTITE® 55™ má nasledujúce vlastnosti:

Technológia	Povrstvený prameň vlákien
Chemický typ	Polyamidový prameň s inertní maznou pastou
Vzhľad	Biela šnúra s povlakom
Vytvrdenie	Nevytvrduje
Aplikácie	Závitové tesnenie

LOCTITE® 55™ je závitové tesnenie pre všeobecné použitie, ktoré sa vo forme šnúry navíja priamo z obalu na závit trubky. Dodáva sa v pohotovych obaloch, v ktorých sa skladuje a z ktorých je priamo aplikovaný. Doporučuje sa pre tesnenie kužeľových i valcových závitov u kovových i plastových trubiek a tvaroviek až do veľkosti 6" NPT (National Pipe Thread) pre použitie v priemyslových aplikáciách v rozvodoch vody a ďalších tekutín. Je vhodný predovšetkým pre závitové zostavy, ktoré vyžadujú okamžité použitie a kde je žiaduca možnosť malého spätného pootočení pre nastavenie správnej polohy. Typické použitie je pre aplikácie do teploty 149°C.

UL Klasifikácia

Klasifikované Underwriters Laboratories Inc.® pre použitie na závitové spoje kovových trubiek s veľkosťou do 1-1/2 palca v zariadeniach pre prepravu benzínu, ropných olejov a pre spoje nepresahujúce priemer trubky 1 palec v zariadeniach pre prepravu zemného plynu (pre tlaky do 2.07 MPa) a propán-butánu.

Poznámka: Toto je len regionálne schválenie. Pre bližšie informácie a spresnenie kontaktujte prosím Vaše miestne Technické zastúpenie.

NSF International

Certifikované podľa ANSI/NSF Standard 61 pre použitie v komerčných i domácich rozvodoch pitnej vody tam, kde teplota nepresiahne 82° C. **Poznámka:** Toto je len regionálne schválenie. Pre bližšie informácie a spresnenie kontaktujte prosím Vaše miestne Technické zastúpenie.

EN 751-2

Tesniaci materiál pre závitové spojenie kovových materiálov v kontakte s horúcou vodou a plyny 1., 2. a 3. triedy; Časť 2: Netvrdnúce tesniace prostriedky. LOCTITE® 55™ bol skúšaný a vyhovuje norme ČSN EN 751-2 pre triedu ARP a je nositeľom schválenia **DVGW** (certifikát AZ: 89/250/5142/1), a **GAS** spol. s r. o.

WRC a KTW schválenia

Vhodný pre použitie v kontakte s pitnou vodou s ohľadom na jeho vplyv na kvalitu vody. LOCTITE® 55™ bol skúšaný a má schválenie pre pitnú vodu podľa BS 6920 a spĺňa požiadavky špecifikácii **WRC** a **KTW** ako pre studenú, tak teplú pitnú vodu.

TYPICKÉ VLASTNOSTI

Merná hmotnosť pri 25 °C 1,25
 Bod vzplanutia - viď karta bezpečnostných údajov
 Hmotnosť povlaku, g/m 0,54 až 0,74^{LMS}
 Hmotnosť cievky, g:
 12 metrová cievka 7,0 až 10,4^{LMS}
 50 metrová cievka 27,3 až 39,6^{LMS}
 100 metrová cievka 54,0 až 80,7^{LMS}
 150 metrová cievka 81,0 až 118,4^{LMS}

Dĺžka návinu, m:

12 metrová cievka 12,5 až 14,0^{LMS}
 50 metrová cievka 50,5 až 53,5^{LMS}
 100 metrová cievka 101,0 až 109,0^{LMS}
 150 metrová cievka 151,0 až 159,0^{LMS}

Mazivosť, ASTM D5648, hodnota K :

závitové spojenie 3/8 x 16, pri použití LOCTITE® 55™ 0,15
 závitové spojenie 3/8 x 16 (odmastené) 0,2
 3/8 x 16 fosfátovaný a mazaný šroub i matice 0,16

V kritických aplikáciách je nevyhnutné určiť presnú hodnotu K nezávisle. Spoločnosť Henkel neposkytuje záruky špecifických vlastností na žiadnom jednotlivom spojení.

TYPICKÉ VLASTNOSTI APLIKOVANÉHO MATERIÁLU

Vyhovuje skúškam podľa ČSN EN 751-2, trieda ARP:

Skúška spoľahlivosti, časť 7.2.1.2	Neuniká
Skúška spoľahlivosti pri pootočení o 45°, časť 7.2.1.3	Neuniká
Odolnosť voči kondenzátom plynov, časť 7.2.1.4	Neuniká
Odolnosť voči horúcej vode, časť 7.2.1.5	Neuniká
Teplotní cykly, časť 7.2.1.6	Neuniká
Vibračná skúška, časť 7.2.1.7	Neuniká
Kompatibilita s penovými indikátormi úniku, časť 7.2.2	Vyhovel
Skúška tvrdnutia a demontáže, časť 7.2.3	Vyhovel

Odolnosť voči tlaku

LOCTITE® 55™ bol úspešne skúšaný na odolnosť a tesniacu schopnosť pri tlaku 69 MPa. NPT oceľový T kus závit G 3/8 a oceľová zátka boli zmontované a utiahnuté momentom 27 N·m pred skúškou hydraulickým tlakom o veľkosti 69 MPa pri teplote 23 °C v súlade s ASTM D 1599.

TYPICKÁ ODOLNOSŤ VOČI PROSTREDIU

LOCTITE® 55™ odoláva väčšine bežných priemyselných kvapalín a plynov.

Kompatibilita s parou

LOCTITE® 55™ bol úspešne skúšaný na kompatibilitu s parou o tlaku 0,17 MPa. Tvarovky veľkosti 1,5 " NPT boli zmontované a skúšané pri tlaku 0,17 MPa a teplote 130 °C po dobu 1 000 hodín.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Tento produkt sa nedoporučuje používať v čisto kyslíkových alebo na kyslík bohatých systémoch a nemá by sa používať k tesneniu chlóru či iných silno oxidačných materiálov.

Informácie pre bezpečné zachádzanie s týmto produktom nájdete v karte bezpečnostných údajov (BL).

Pokyny pre použitie

1. Pred nanosením produktu očistite súčiastky drôtenou kefou.
2. Začnite navíjať s predpätím v smere stúpania závitú a pridržte si koniec šnúry približne dve otáčky od konca závitú.
3. Navíjajte vlákno v smere stúpania závitú od konca trubky. Pre optimálnu funkciu by mal byť závit vyplnený, bez toho aby boli celkom prekryté hrany závitov.
POZNÁMKA: Nie je nutné vyplniť celý závitový priestor.
4. **UPOZORNENIE:** Neaplikujte zbytočne mnoho tesniaceho vlákna. Prebytočný materiál má pri montáži potrubných dielov tendenciu byť vytlačaný a je tak mechanicky omnoho obtiažnejšie závit dotiahnuť.
5. Odrežte vlákno nožom na vnútornom viečku obalu, pritlačte a uhladte voľný koniec na povrch závitú.
6. Závit tesnenia produktom LOCTITE® 55™ môže byť pootočený späť až o 90° po dotiahnutí.

Informácie pre použitie a nanášanie

Nasledujúca tabuľka ukazuje, koľko produktu LOCTITE® 55™ je potrebné navinúť v závislosti na veľkosti závitú.

Priemer trubky	Počet otáčok vlákna	
	Kovy	Plasty
1/2 "	6 až 8	12 až 15
3/4 "	7 až 9	15 až 25
1 "	8 až 12	20 až 30
1 1/2 "	10 až 15	25 až 35
2 "	15 až 25	-
2 1/2 "	20 až 30	-
3 "	25 až 35	-
3 1/2 "	30 až 40	-
4 "	35 až 45	-

LOCTITE® 55™ tesní studenou vodou a stlačený vzduch na závitoch plastových trubiek, pokiaľ je aplikovaný riadne a v dostatočnom množstve.

Materiálová špecifikácia Loctite^{LMS}

LMS je zavedená od 26. januára 2005. Pre udávané vlastnosti produktu sú pre každú dávku k dispozícii skúšobné protokoly. Protokoly LMS obsahujú vybrané parametre riadenie akosti, ktoré sa považujú za vhodné ku špecifikácii pre zákazníka. V neposlednom rade funguje na mieste komplexný systém kontroly, ktorý zaisťuje kvalitu výrobu a jeho zhadu. zvláštne požiadavky spresnené zákazníkom môžu byť riešené pomocou systému "Henkel Quality".

Skladovanie

Produkt skladujte v neotvorených originálnych nádobách na suchom mieste. Informácie o skladovaní produktu sú uvedené na etikete nádob.

Optimálne podmienky skladovania: 8 °C až 21 °C.

Skladovanie pod 8 °C alebo nad 28 °C môže nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti produktu. Materiál odobraný z nádoby môže byť v priebehu používania kontaminovaný. Preto ho nikdy nevracajte do originálneho obalu. Spoločnosti Henkel

nemôže niesť zodpovednosť za produkt, ktorý bol kontaminovaný alebo skladovaný za podmienok iných, než vyššie uvedených. Pokiaľ sú potrebné ďalšie informácie, kontaktujte Vaše miestne technické alebo zákaznícke oddelenie Henkel Loctite.

Prevody

(°C x 1.8) + 32 = °F
 kV/mm x 25.4 = V/mil
 mm / 25.4 = inches
 µm / 25.4 = mil
 N x 0.225 = lb
 N/mm x 5.71 = lb/in
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8.851 = lb·in
 N·m x 0.738 = lb·ft
 N·mm x 0.142 = oz·in
 mPa·s = cP

Poznámka

Všetky údaje tu uvedené slúžia len pre informáciu a sú považované za hodnoverné. Nemôžeme preberať zodpovednosť za výsledky dosiahnuté inými laboratóriami, nad ktorými postupmi nemáme kontrolu. Je plne na zodpovednosti užívateľa posúdiť vhodnosť akéhokoľvek tu uvedeného postupu pre vlastné účely a je tiež na jeho zodpovednosti, či prijme vhodné preventívne opatrenia pre ochranu majetku a osôb proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s používaním produktov a manipuláciou s nimi.

V tomto duchu sa spoločnosť Henkel zvlášť zrieka priamych i vyplývajúcich záruk, vrátane záruk obchodovateľnosti a vhodnosti pre daný účel, vznikajúcich z predaja alebo používania ich produktov. Spoločnosť Henkel zvlášť odmieta akúkoľvek zodpovednosť za následné alebo náhodné škody akéhokoľvek druhu, vrátane náhrady škôd. Tato diskusia o rôznych postupoch a zloženiach neznamena, že tieto nie sú patentované spoločnosťou Henkel alebo inými subjektmi. Každému budúcemu užívateľovi doporučujeme, aby si pred sériovým použitím otestoval, či je pre neho navrhované aplikácia vhodná. Tento produkt môže byť zahrnutý v patentoch USA alebo iných krajínach.

Ochranná známka

Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky ochranné známky v tomto dokumente sú ochranné známky spoločnosti Henkel v Spojených štátoch a kdekoľvek inde. ® značí ochrannú známku Zaregistrovanú na Úrade obchodného vlastníctva Spojených štátov amerických. (U.S. Patent and Trademark Office) Underwriters Laboratories, inc.® je ochranná známka Underwriters Laboratories, inc.

Reference 1.6
 Henkel Americas
 +860.571.5100
 Henkel Europe
 +49.89.9268.0
 Henkel Asia Pacific
 +81.45.758.1810