

POPIS PRODUKTU

LOCTITE® 55™ má nasledujúce vlastnosti:

Technológia	Povrstvený prameň vlákien
Chemický typ	Polyamidový prameň s inertnou maznou pastou
Vzhľad	Biela povlakovaná šnúra ^{LMS}
Vytvrdzovanie	Nevytvrdzuje
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 obaloch, v ktorých sa skladuje a z ktorých je priamo aplikovaný. Doporučuje sa pre tesnenie kuželových i valcových závitov kovových a plastových trubiek a tvaroviek až do veľkosti 4" NPT (National Pipe Thread) pre použitie v priemyselných aplikáciách v rozvodoch vody a ďalších tekutín. Je vhodný predovšetkým pre závitové zostavy, ktoré vyžadujú okamžité použitie a kde je žiaduca možnosť malého spätného pootočenia pre nastavenie správnej polohy. Typické použitie je pre aplikácie do teploty 149 °C.

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 ujasnenie a viac informácií kontaktujte Vaše miestne technické zastúpenie.

EN 751-2

Tesniaci materiál pre závitové spojenie kovových materiálov v kontakte s horúcou vodou a plynmi 1., 2. a 3. triedy; Časť 2: Netvrdnúce tesniace prostriedky. LOCTITE® 55™ bol skúšaný a vyhovuje norme 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 špecifikácií **WRC** a **BGA 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 -0,74 ^{LMS}
Hmotnosť cievky, g:	
12 metrová	7,0 -10,4 ^{LMS}
50 metrová	27,3 -39,6 ^{LMS}
100 metrová	54,0 -80,7 ^{LMS}
150 metrová	81,0 -118,4 ^{LMS}

Dĺžka návinu, m:	
12 metrová	12,5 -14,0 ^{LMS}
50 metrová	50,5 -53,5 ^{LMS}
100 metrová	101,0 -109,0 ^{LMS}
150 metrová	151,0 -159,0 ^{LMS}

Mazivosť, ASTM D5648, hodnota K:

závitové spojenie 3/8 x 16, použitím LOCTITE 0,15 [®] 55™	
závitové spojenie 3/8 x 16 (odmastené)	0,2
3/8 x 16 fosfátované a olejové skrutky a 0,16 matice	

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

TYPICKÉ VLASTNOSTI APLIKOVANÉHO MATERIÁLU

Vyhovuje skúškam podľa 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
Teplotné 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. 3/8 NPT oceľový kus závitú a zátku 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. 1,5 " NPT boli zmontované a skúšané pri tlaku 0,17 MPa a teplote 130 °C po dobu 1 000 hodín.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

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

Viac informácií nájdete v Karte bezpečnostných údajov (Material Safety Data Sheet / MSDS).

Pokyny pre použitie:

1. Pred nanosením produktu očistite súčasti 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 vytlačovaný a je tak mechanicky omnoho ťažšie závit dotiahnuť.
5. Odrežte vlákno nožom na vnútornom viečku obalu, pritlačte a uhladte voľný koniec na povrch závitú.
6. Závit tesnený 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 naviniť v závislosti na veľkosti závitú

Priemer trubky	Počet otáčok vlákna	
	kovy	plasty
1/2 "	6 -8	12 -15
3/4 "	7 -9	15 -25
1 "	8 -12	20 -30
1 1/2 "	10 -15	25 -35
2 "	15 -25	-----
2 1/2 "	20 -30	-----
3 "	25 -35	-----
3 1/2 "	30 -40	-----
4 "	35 -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 Január 26, 2005. Pre udávané vlastnosti produktu sú pre každú dávku k dispozícii skúšobné protokoly. Protokoly LMS ďalej obsahujú vybrané parametre riadenia kvality, ktoré sa považujú za vhodné k špecifikácii pre zákazníka. V neposlednom rade funguje na mieste komplexný systém kontroly, ktorý zabezpečuje kvalitu výrobku a jeho zhodu. Zvláštne požiadavky upresnené zákazníkom môžu byť riešené pomocou systému „Henkel Quality“.

Skladovanie

Produkt skladujte len v uzavretých originálnych nádobách na suchom mieste. Informácie o skladovaní produktu sú uvedené na etikete nádoby.

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. Spoločnosť Henkel nemôže niesť zodpovednosť za produkt, ktorý bol kontaminovaný alebo skladovaný za podmienok iných, než vyššie uvedených. Pokiaľ sú potrebné ďalšie informácie, kontaktujte prosím obchodno-technického zástupcu firmy.

Prevody

(°C x 1.8) + 32 = °F
 kV/mm x 25.4 = V/mil
 mm / 25.4 = palcov
 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. Spoločnosť Henkel nemôžeme preberať zodpovednosť za výsledky dosiahnuté inými laboratóriami, nad postupmi ktorých nemáme kontrolu. Je plne na zodpovednosti užívateľa posúdiť vhodnosť akéhokoľvek tu uvedeného postupu pre vlastné účely a je tiež na jeho zodpovednosti, či príjme 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 osobitne zrieka priamych i vyplývajúcich záruk, vrátane záruk obchodovateľnosti a vhodnosti pre daný účel, vznikajúcich z predaja alebo používania ich produktov. Spoločnosť Henkel obzvlášť odmieta akúkoľvek zodpovednosť za následné alebo náhodné škody akéhokoľvek druhu, vrátane náhrady škôd. Táto diskusia o rôznych postupoch a zloženiach neznamená, že tieto nie sú patentované spoločnosťou Henkel alebo inými subjektmi. Každému budúcemu užívateľovi doporučujeme, aby si pred sériovým použitím otestoval, či je pre neho navrhovaná aplikácia vhodná. Tento produkt môže byť zahrnutý v patentoch USA alebo iných krajinách.

Ochranná známka

Ak 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).

Reference 1.7