Tehnički list

LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Kolovoz 2016

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ ima sljedeće karakteristike:

Tehnologija	Nit s premazom
Kemijski tip	Poliamidna nit s inertnom pastom
Izgled	Bijela nit s premazom[LMS]
Stvrdnjavanje	Nije primjenjivo
Primjena	Brtvljenje cijevnih navoja

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ je općenamjenska nit za brtvljenje cijevnih navoja koja se namata direktno iz pakiranja na navoje cijevi. Prodaje se u pakiranju koje služi i za držanje i za nanošenje proizvoda. Preporuča se za brtvljenje metalnih i plastičnih konusnih cijevnih navoja i fitinga do 4" NPT (National Pipe Thread) koji se koriste u industrijskoj primjeni za tekućine na vodenoj i drugim bazama. Posebno prikladno kod cijevnih spojeva koji zahtjevaju stavljanje u upotrebu odmah po spajanju i gdje može biti potrebno manje prenamještanje prije upotrebe. Proizvod se uobičajeno koristi u aplikacijama do 149 °C.

NSF International

Certificiran prema ANSI/NSF Standardu 61 za upotrebu u komrcijalnim i stambenim sustavima s pitkom vodom pri temperaturama do 82° C. **Napomena:** Ovo odobrenje je regionalnog karaktera. Molimo, kontaktirajte lokalnu tehničku službu za više informacija.

EN 751-2

Brtveni materijali za cijevne navoje u kontaktu s 1., 2. i 3. grupom plinova i vrućom vodom; Drugi dio: nestvrdnjavajući proizvodi za spajanje. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ testiran je i odgovara normi EN 751-2 za Arp klasu materijala i ima **DVGW** certifikat.

WRC i KTW certifikat

Prikladnost nemetalnih proizvoda za upotrebu u kontaktu s vodom namjenjenoj ljudskoj konzumaciji u odnosu na njihov utjecaj na kvalitetu vode. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ testiran je i ima certifikat za korištenje u sustavima s pitkom vodom prema BS 6920 i također zadovoljava specifikaciju **WRC** i **KTW** za hladnu i vruću konzumnu vodu.

Certifikat australske udruge za plin (Australian Gas Association) broj 6007 klasa III radni tlak 2000 KPa, radna temperatura -10 do 150°C.

TIPIČNE KARAKTERISTIKE

Specifična težina @ 25 °C	1,25
Točka zapaljenja - pogledati MSDS	
Težina premaza, g/m	0,54 do 0,74[LMS]
Težina, g:	
12 metara	7,0 do 10,4[LMS]
50 metara	27,3 do 39,6[LMS]
100 metar	54,0 do 80,7[LMS]
160 metara	86,4 do 125,1
Dužina, m:	
12 metara	12,5 do 14,0[LMS]
50 metara	50,5 do 53,5[LMS]
100 metar	101,0 do 109,0[LMS]
160 metara	161,0 do 169,0
Mazivost, ASTM D5648, K vrijednost:	
3/8 x 16 vijak, koristeći LOCTITE® 55 Pipe Cord™	0,15
3/8 x 16 vijak (odmašćeno)	0,2
3/8 x 16 fosfatirane i nauljene matice i vijci	0,16

(Kod kritičnih aplikacija nužno je utvrditi K vrijednosti neovisno. Henkel korporacija ne daje jamstva specifičnih performansi ni za koji pojedinačni spoj):

TIPIČNE KARAKTERISTIKE NANESENOG MATERIJALA

Testirano prema EN 751-2 za klasu ARP materijala:

Soundness Test, paragraf 7.2.1.2	Ne propušta
Soundness Test nakon 45° namještanja spoja, paragraf 7.2.1.3	Ne propušta
Otpornost na kondenzate plinova, paragraf 7.2.1.4	Ne propušta
Otpornost na vruću vodu, paragraf 7.2.1.5	Ne propušta
Test na promjene u temperaturi, paragraf 7.2.1.6	Ne propušta
Test na vibracije, paragraf 7.2.1.7	Ne propušta
Kompatibilnost s testerom propuštanja na pjenu, paragraf 7.2.2	Zadovoljava
Test stvrdnjavanja i demontaže, paragraf 7.2.3	Zadovoljava

Otpornost na tlak

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ je uspješno testiran na otpornost na tlak i sposobnost brtvljenja na 69 MPa. 3/8" NPT čelične cijevi i zatici spojeno i pritegnuto 27 N·m prije testiranja pri 69 MPa hidrauličkom tlaku @ 23 °C prema ASTM D 1599.

TIPIČNA OTPORNST NA UTJECAJE IZ OKOLIŠA

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ otporan je na većinu uobičajenih industrijskih tekućina i plinova.

Kompatibilnost s parom

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ uspješno je testiran na kompatibilnost s parom pri 0,17 MPa. 1,1/2 " NPT spojeno i testirano 0,17 MPa tlaka @ 130 °C tijekom 1.000 h.

OPĆE INFORMACIJE

Proizvod se ne preporuča koristiti u sistemima s čistim kisikom ili bogatim kisikom i ne bi ga trebalo koristiti kao brtvilo uz klor ili druge izuzetno oksidirajuće materijale.

Sigurnosne podatke potražite u Sigurnosno-tehničkom listu (STL-u).

Upute za upotrebu

1. Očistiti dijelove žičanom četkom prije primjene proizvoda.
2. Držite kraj brtvene niti na muškom dijelu, približno dva navoja dalje od samog kraja cijevi.
3. Omotajte nit oko cijevi u smjeru navoja, počevši od kraja cijevi. Za optimalan učinak, utore navoja treba ispuniti pri čemu je nit potrebno križno namotati preko vrhova navoja, ostavljajući neke od njih nepokrivenima.
   NAPOMENA: Nije nužno slijediti udubljenja navoja.
4. **OPREZ**: Ne nanositi nit u prekomjernoj količini. Višak materijala bit će izguran tijekom spajanja dijelova i mehanički će otežavati potpun kontakt.
5. Odrezati potrebnu dužinu niti pomoću rezača na pakiranju i zagladiti završetak niti na navoje.
6. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ se može podešavati nakon zatezanja do 45° .

Informacije za upotrebu/primjenu

Niže navedeno je vodič za određivanje količine LOCTITE® 55 Pipe Cord™ koja se koristi u odnosu na promjer.

Promjer cijevi	Broj namotaja	
	Metal	Plastika
½ "	6 do 8	12 do 15
¾ "	7 do 9	15 do 25
1 "	8 do 12	20 do 30
1½ "	10 do 15	25 do 35
2 "	15 do 25	----------
2½ "	20 do 30	----------
3 "	25 do 35	----------
3½ "	30 do 40	----------
4 "	35 do 45	----------

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ brtvi sustave plastičnih cijevi s hladnom vodom i komprimiranim zrakom ukoliko se nanosi ispravno i u prikladnoj količini.

Loctite specifikacija materijala[LMS]

LMS datum Siječanj 26, 2005. Izvještaji s testiranja navedenih karakteristika svake pojedine šarže mogu se dobiti na zahtjev. LMS izvještaji s testiranja uključuju odabrane QC test parametre koji se smatraju prikladnim za staviti na raspolaganje samom kupcu. Provode se i dodatne kontrole kako bi se osigurala dosljedna kvaliteta proizvoda. Posebni zahtjevi od strane kupca, mogu se koordinirati kroz Henkelov odjel kontrole kvalitete.

Skladištenje

Proizvod skladištiti u zatvorenoj ambalaži na suhom mjestu. Informacija o skladištenju može biti otisnuta na ambalaži. **Optimalno skladištenje: 8 °C do 21 °C. Skladištenje pri temp. nižoj od 8 °C ili višoj od 28 °C može utjecati na karakteristike proizvoda.** Proizvod koji se istisne iz ambalaže može se kontaminirati tijekom upotrebe. Proizvod ne vraćati u originalnu ambalažu. Henkel Corporation ne preuzima odgovornost za proizvod koji je kontaminiran nakon otvaranja ambalaže ili skladišten pod uvjetima koji ne odgovaraju gore navedenim. Ukoliko su vam potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte lokalnu tehničku službu Henkela.

Preračunavanje

(°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

Napomena:

Informacije iznesene u ovom Tehničkom listu (Technical Data Sheet -TDS), uključujući preporuke za korištenje i primjenu proizvoda temelje se na našem znaju i iskustvu vezanom uz ovaj proizvod na datum ovog TDS-a. Ovaj proizvod može imati brojne raznolike primjene, kao i različite primjene i uvjete rada u vašoj okolini koji su izvan naše kontrole. Zbog toga, Henkel ne preuzima odgovornost za prikladnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uvjete u kojima proizvod koristite, niti za primjene ni rezultate. Preporučamo prethodno testiranje proizvoda radi provjere prikladnosti našeg proizvoda za vašu primjenu.
Isključena je svaka odgovornost u odnosu na informacije sadržane u Tehničkom listu ili bilo kakvim pisanim ili usmenim preporukama vezanim za proizvod, osim ukoliko je drugačije eksplicitno dogovoreno i u slučaju smrti, tjelesne ozljede ili oštećenja zdravlja uzrokovanih našim nemarom i bilo kakve odgovornosti prema obvezujućim propisima o odgovornosti za neispravan proizvod.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS i Henkel France SA primjenjuje se sljedeća izjava:
Ukoliko bi se ipak Henkel smatrao odgovornim, po bilo kakvom pravnom osnovu Henkelova odgovornost ni u kojem slučaju neće premašiti vrijednost isporuke koja je u pitanju.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Colombiana, S.A.S. primjenjuje se sljedeća izjava:
Informacije iznesene u ovom Tehničkom listu (Technical Data Sheet -TDS), uključujući preporuke za korištenje i primjenu proizvoda temelje se na našem znaju i iskustvu vezanom uz ovaj proizvod na datum ovog TDS-a. Henkel ne preuzima odgovornost za prikladnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uvjete u kojima proizvod koristite, niti za primjene ni rezultate. Preporučamo prethodno testiranje proizvoda radi provjere prikladnosti našeg proizvoda za vašu primjenu. Isključena je svaka odgovornost u odnosu na informacije sadržane u Tehničkom listu ili bilo kakvim pisanim ili usmenim preporukama vezanim za proizvod, osim ukoliko je drugačije eksplicitno dogovoreno i u slučaju smrti, tjelesne ozljede ili oštećenja zdravlja uzrokovanih našim nemarom i bilo kakve odgovornosti prema obvezujućim propisima o odgovornosti za neispravan proizvod.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ili Henkel Canada Corporation. primjenjuje se sljedeća izjava:
Ovdje navedeni podaci dani su za okvirnu informaciju. Ne možemo preuzeti odgovornost za posljedice koje nastanu pod uvjetima nad kojima nemamo kontrole. Korisnikova je odgovornost odrediti prikladnost proizvoda i metode za

svrhu koju želi ostvariti te da primjeni sve potrebne mjere opreza i zaštite ljudi i sredstava od rizičnih događaja koji bi mogli uslijediti kao posljedica rukovanja proizvodima. U svjetlu gore navedenog, **Henkel Corporation se specificirano odriče svake odgovornosti, specificirane ili pretpostavljene za posljedice odabira pogrešnog proizvoda Henkel Korporacije za pogrešnu namjenu te odgovornosti za svaku štetu nastalu na taj način, uključujući i izgubljenu zaradu**.
Ovdje navedeni podaci ne smiju se interpretirati kao reprezentacija. Preporučamo testiranje svakog pojedinog proizvoda za specifičnu aplikaciju prije ponavljane upotrebe, uz korištenje ovih podataka kao vodiča. Ovaj proizvod mogao bi biti pokriven jednim ili više patenata unutar ili izvan SAD-a.

Upotreba zaštitnog znaka

Ukoliko nije drugačije naznačeno, svi zaštitni znakovi su registrirani zaštitni znakovi Henkel Korporacije u SAD-u ili drugdje ® označava zaštitni znak registriran u uredu za patente i zaštitne znakove SAD-a.

Referenca 1.9

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-26T17:53:48.953Z