Tehnički list

LOCTITE® SI 5920™

Poznat kao LOCTITE® 5920™
Prosinac 2013

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® SI 5920™ ima sljedeće karakteristike:

Tehnologija	Silikon
Kemijski tip	Silikon
Izgled (nestvrdnuto)	Pasta bakrene boje[LMS]
Komponente	Jednokomponentno - nije potrebno miješanje
Tiksotropno	Smanjena migracija tekućeg proizvoda nakon nanošenja na površinu
Stvrdnjavanje	Stvrdnjava na sobnoj temperaturi (RTV)
Primjena	Brtvljenje
Posebna prednost	Prianja uz velik broj različitih materijala.

LOCTITE® SI 5920™ je ne-korozivni silikon koji stvrdnjava posretstvom vlage. Tiksotropna priroda proizvoda LOCTITE® SI 5920™ smanjuje curenje proizvoda nakon nanošenja na podlogu. Namijenjen je osobito za aplikacije brtvljenja koje zahtijevaju izvrsnu temperaturnu otpornost. Koristi se također i kod aplikacija koje zahtjevaju električku izolaciju. Proizvod se uobičajeno koristi u aplikacijama do 350 °C.

TIPIČNE KARAKTERISTIKE NESTVRDNUTOG PROIZVODA

Specifična težina @ 22 °C	1,05
Točka zapaljenja - pogledati MSDS	
Brzina istiskivanja, g/min:	
Tlak 0,62 MPa, vrijeme 15 sekundi, temperatura 22 °C:	
Semco kartuša	≥275[LMS]
Tok, ISO 7390, mm:	
Nakon2 min	≤13[LMS]

TIPIČAN NAČIN STVRDNJAVANJA

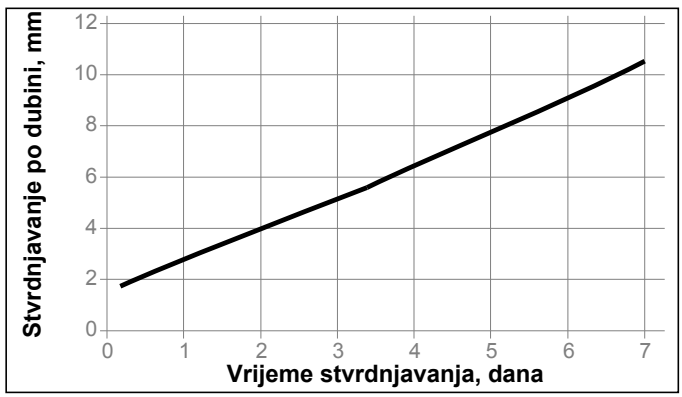
Površinsko stvrdnjavanje

Vrijeme sušenja je vrijeme potrebno da se postigne površina suha na dodir.

Suho na dodir, min:	
Stvrdnuto @ 22 °C / 50±5 % RH	20 do 60[LMS]
Stvaranje korisce tijekom vremena, min	20

Stvrdnjavanje kroz volumen

Graf ispod prikazuje stvrdnjavanje po dubitni tijekom vremena @ 22 °C



TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNUTOG PROIZVODA

Stvrdnjavano 7 dana @ 25 °C / 50±5 % RH

Fizičke karakteristike:

Tvrdoća po Shoreu, ISO 868, Durometar A		23 do 38[LMS]
Rastezljivost , ISO 37, %		≥350
Vlačna čvrstoća, ISO 37	N/mm²	≥1,4[LMS]
	(psi)	(205)

Stvrdnjavano 21 dana @ 22 °C / 50±5 % RH

Fizičke karakteristike:

Koeficijent termalne ekspanzije ISO 11359-1, K^{-1}	340×10^{-6}

Električna svojstva:

Volumni otpor, IEC 60093, Ω·cm	$5{,}5\times10^{15}$
Površinski otpor, IEC 60093, Ω	200×10^{15}

TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNUTOG PROIZVODA

Karakteristike ljepila

Nakon 21dan @ 22 °C / 50% RH, i 0,5 mm zazor

Smična čvrstoća, ISO 4587:

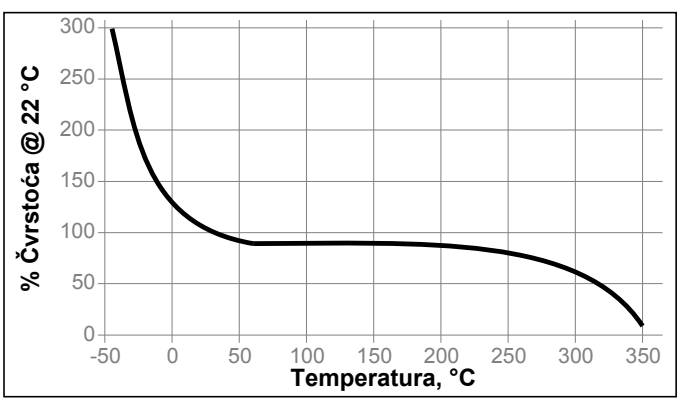
Bakar	N/mm²	0,3
	(psi)	(40)
Mjed	N/mm²	0,1
	(psi)	(15)
Meki čelik	N/mm²	0,25
	(psi)	(35)
Meki čelik (pjeskareno)	N/mm²	0,65
	(psi)	(95)
Aluminij	N/mm²	0,25
	(psi)	(35)
Aluminij (pjeskareno)	N/mm²	0,6
	(psi)	(90)
Nehrđajući čelik	N/mm²	0,25
	(psi)	(35)
ABS	N/mm²	0,1
	(psi)	(15)
Silikon	N/mm²	0,1
	(psi)	(15)
Fenoli	N/mm²	1,0
	(psi)	(145)
Pocinčani čelik	N/mm²	0,4
	(psi)	(55)
Čelik (e-premaz)	N/mm²	1,3
	(psi)	(185)

TIPIČNA OTPORNST NA UTJECAJE IZ OKOLIŠA

Stvrdnjavanje tijekom 21 dana @ 22 °C / 50% RH

Vruća čvrstoća

Smična čvrstoća, ISO 4587, Aluminij (pjeskaren)

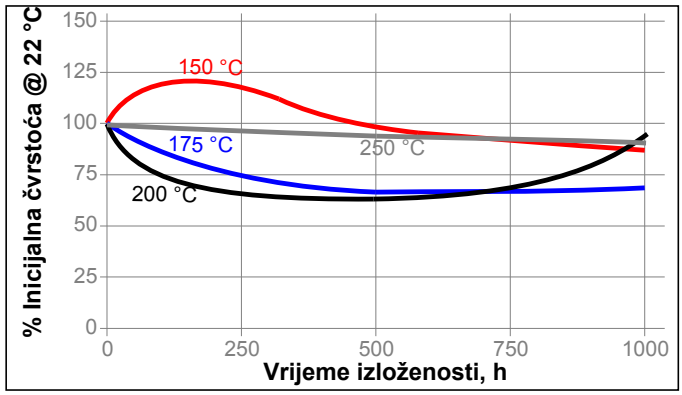


Starenje pod utjecajem topline

Stareno pri navedenoj temperaturi i testirano @ 22 °C

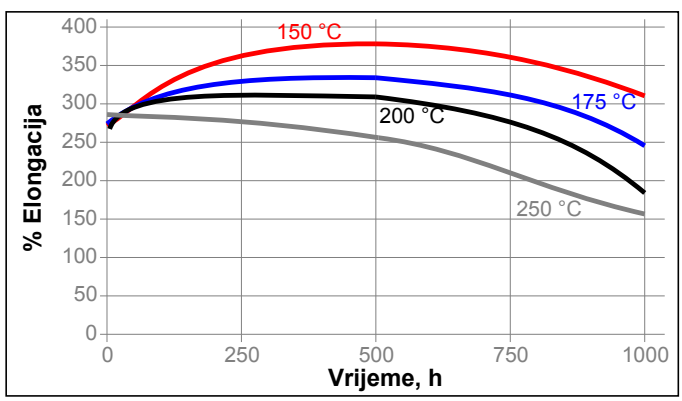
Smična čvrstoća, ISO 4587:

Aluminij (pjeskaren)



Fizičke karakteristike

Rastezljivost , %



Kemijska otpornost na otapala

Smična čvrstoća na testnim pločicama od Aluminij (pjeskaren)

		% inicijalne čvrstoće		
Medij	**°C**	**100 h**	**500 h**	**1000 h**
ATF	120	45	75	80
Mineralno ulje	150	50	45	45
Motorno ulje (5W40 - sintetičko)	120	100	90	80
Motorno ulje (5W40 - sintetičko)	150	80	40	30
Voda	60	85	85	85
Voda	90	40	15	15
Voda/glikol 50/50	100	35	10	10
Voda/glikol 50/50	120	15	10	10

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).

NAPOMENA: *Proizvod nije preporučljivo koristiti u kontaktu s benzinom.*

Upute za upotrebu

1. Za najbolji učinak, površine koje se lijepe trebaju biti očišćene i odmašćene.
2. Stvrdnjavanje uslijed atmosferske vlage počinje odmah, stoga dijelove koje lijepite treba spojiti odmah po nanošenju proizvoda.
3. Pustiti proizvod da potpuno stvrdne (npr. sedam dana), prije izlaganja radnim opterećenjima.
4. Višak materijala može se jednostavno obrisati nepolarnim otapalom.

Loctite specifikacija materijala[LMS]

LMS datum Svibanj 13, 2004. 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 1.3

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T07:40:42.191Z