

LOCTITE® SI 5900®

 Poznat kao LOCTITE® 5900®
 Studeni 2018

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® SI 5900® ima sljedeće karakteristike:

Tehnologija	Silikon
Kemijski tip	Oksim silikon
Izgled (nestvrđnuto)	Crna pasta ^{LMS}
Komponente	Jednokomponentno - nije potrebno miješanje
Viskozitet	Tiksotropna pasta
Stvrđnjavanje	Stvrđnjava na sobnoj temperaturi (RTV)
Primjena	Brtvljenje
Posebna prednost	Izvrсна otpornost na motorna ulja

Tipična primjena na limenim poklopcima (poklopci ventila i uljna korita) gdje je potrebna visoka otpornost na motorno ulje i dobra elastičnost spoja. Podnosi linijske testove uz nisko opterećenje provedene prije nego je proizvod počeo stvrđnjavati. Tiksotropna priroda proizvoda LOCTITE® SI 5900® smanjuje curenje proizvoda nakon nanošenja na podlogu. LOCTITE® SI 5900® izvrsno prijanja na vrlo velik broj različitih plastika, staklo, keramiku i metal.

NSF International

Registrirano pri NSF-u, kategorija P1 za aplikacije brtvljenja unutar postrojenja za obradu hrane gdje nije moguć kontakt s hranom. **Napomena:** Ovo odobrenje je regionalnog karaktera. Molimo, kontaktirajte lokalnu tehničku službu za više informacija.

TIPIČNE KARAKTERISTIKE NESTVRĐNUTOG PROIZVODA

 Specifična težina @ 25 °C 1,3 do 1,37^{LMS}

Brzina istiskivanja, g/min:

Tlak 0,62 MPa, vrijeme 15 sekundi, temperatura 25 °C:

 Semco kartuša 20 do 50^{LMS}

Blow Out otpornost, sekunde:

 4 mm prirubnica, 1,5 mm zračnost @ 0,014 MPa ≥100^{LMS}

Tok, ISO 7390, mm:

 Nakon 2 min @ 25 °C ≤0,2^{LMS}

Hlapljivi sadržaj, %

 ≤0,5^{LMS}

Točka zapaljenja - pogledati MSDS

TIPIČAN NAČIN STVRĐNJAVANJA

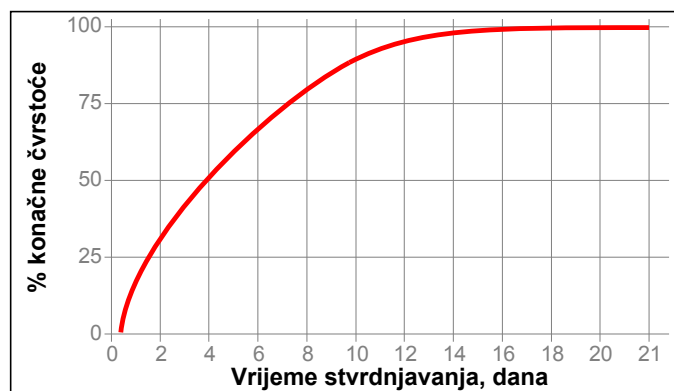
Površinsko stvrđnjavanje

Suho na dodir, min:

 Stvrđnuto @ 25 °C / 50±5 % RH 7 do 24^{LMS}

Brzina stvrđnjavanja

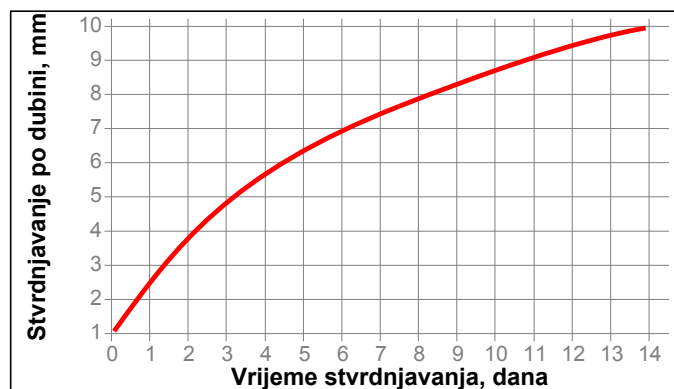
Na grafičkom prikazu ispod prikazan je razvoj smične čvrstoće u odnosu na vrijeme na aluminijskim pločicama kod zazora 0.5 mm. Uvjeti stvrđnjavanja 23±2 °C, 60±5% RH. Čvrstoća je određena prema ISO 4587



Stvrđnjavanje kroz volumen

Stvrđnjavanje kroz volumen ovisi o temperaturi i vlazi. Mjerenje je izvršeno pomoću trakaste epruvete izlivena u PTFE kalupu (maksimalna dubina 10 mm).

Na grafičkom prikazu ispod prikazano je stvrđnjavanje po dubini u odnosu na vrijeme pri 23±2 °C / 50±5 % RH.



TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRĐNUTOG PROIZVODA

Stvrđnjavano 1 tjedan @ 25 °C / 50±5 % RH

Fizičke karakteristike:

Tvrdća po Shoreu, ISO 868, Durometar A Rastezljivost, pri lomljenju, ISO 37, % Vlačna čvrstoća, ISO 37	31 do 46 ^{LMS} ≥400 ^{LMS} N/mm ² (psi) ≥1,7 ^{LMS} (≥246)
--	--

Električna svojstva:

Volumni otpor, IEC 60093, $\Omega \cdot \text{cm}$	$6,7 \times 10^{13}$
Površinski otpor, IEC 60093, Ω	$4,35 \times 10^{15}$
Dielektrička konstanta / Faktor disipacije, IEC 60250:	
1 kHz	5,05 / 0,048
100 kHz	4,29 / 0,042
1 MHz	4,13 / 0,023
10 MHz	4,12 / 0,013

TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNUTOG PROIZVODA**Karakteristike ljepila**

Stvrđnjavano 21 dana @ 23 °C / 50±5 % RH i 0,5 mm zazor

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Meki čelik	N/mm ²	1 do 1,4
	(psi)	(145 do 200)
Aluminij 2024-T3	N/mm ²	0,7 do 1,3
	(psi)	(100 do 190)
Alclad	N/mm ²	1 do 1,5
	(psi)	(145 do 215)
Cink dikromat	N/mm ²	1 do 2
	(psi)	(145 do 290)

Stvrđnjavano 7 dana @ 25 °C / 50±5 % RH, Stvrđnjava isključivo posredstvom vlage

Aluminij (Alclad)	N/mm ²	$\geq 1,2^{\text{LMS}}$
	(psi)	(≥ 174)
Aluminij (Alclad) na Čelik (kakav je dobiven)	N/mm ²	$\geq 1,0^{\text{LMS}}$
	(psi)	(≥ 145)

TIPIČNA OTPORNOST NA UTJECAJE IZ OKOLIŠA

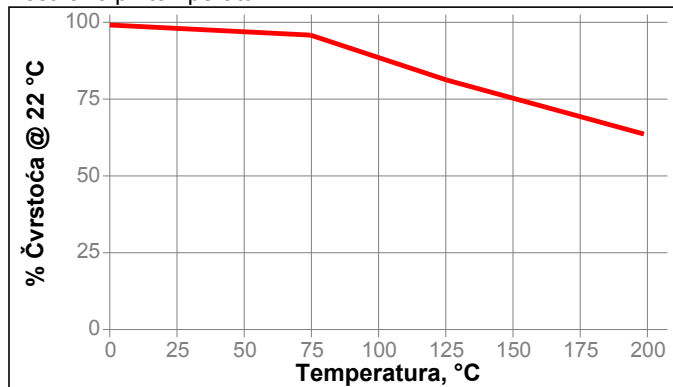
Stvrđnjavano 21 dana @ 23 °C / 60±5% RH

Smična čvrstoća, ISO 4587:

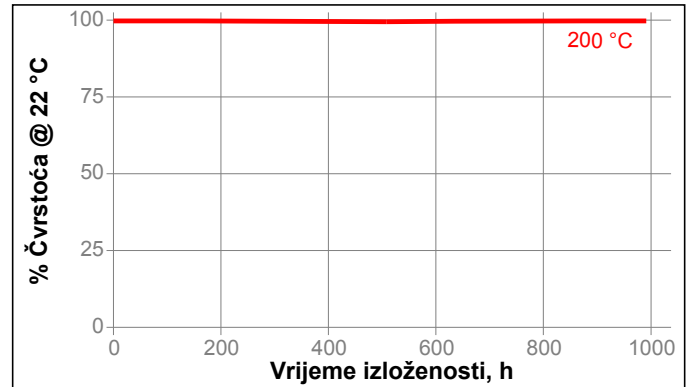
Alclad

Čvrstoća pri povišenoj temperaturi

Testirano pri temperaturi

**Starenje pod utjecajem topline**

Stareno pri navedenoj temperaturi i testirano pri @ 22 °C

**Starenje pod utjecajem okoline - utjecaj na karakteristike**

Stvrđnjavano 21 dana @ 23±2 °C / 60±5% RH, testirano na @ 22 °C, 2 mm deo sloj

Vlačna čvrstoća, ISO 37, N/mm² (Rastezljivost, do loma, %):

Okolina	100 h	500 h	1000 h
22 °C	2,0(570)	2,3(580)	2,0(570)
150 °C	2,4(350)	1,8(570)	2,1(350)
175 °C	1,8(340)	1,7(320)	1,6(320)
200 °C	1,8(350)	1,8(310)	1,3(220)
5W40 ulje, 120 °C	1,9(500)	2,3(460)	2,3(570)
Motor. ulje, 150 °C	1,7(440)	1,5(430)	1,9(530)
Voda/glikol	1,1(620)	0,6(470)	0,7(430)

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. Za najbolji učinak, površine koje se lijepe trebaju biti očišćene i odmaščene.
2. Stvrđnjavanje uslijed atmosfere 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.
5. Za potpuno automatizirane primjene preporučuje se volumetrijski dozirni sustav.

Loctite specifikacija materijala^{LMS}

LMS datum Ožujak 31, 2010. 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

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Napomena:

Informacije iznesene u ovom Tehničkom listu (Technical Data Sheet -TDS), uključujući preporuke za korištenje i primjenu proizvoda temelje se na našem znanju 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 znanju 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 izgublenu zaradu.

Ovdje navedeni podaci ne smiju se interpretirati kao reprezentacija. Preporučamo testiranje svakog pojedinog proizvoda za specifičnu aplikaciju prije ponavljanje 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 1.15