LOCTITE® SI 5910®

Poznat kao LOCTITE® 5910
Siječanj 2019

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® SI 5910® ima sljedeće karakteristike:

Tehnologija	Silikon
Kemijski tip	Oksim silikon
Izgled (nestvrdnuto)	Crna pasta[LMS]
Komponente	Jednokomponentno - nije potrebno miješanje
Viskozitet	Tiksotropna pasta
Stvrdnjavanje	Stvrdnjava na sobnoj temperaturi (RTV)
Primjena	Brtvljenje
Posebna prednost	Izvrsna 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. Tiksotropna priroda proizvoda LOCTITE® SI 5910® smanjuje curenje proizvoda nakon nanošenja na podlogu.

TIPIČNE KARAKTERISTIKE NESTVRDNUTOG PROIZVODA

Specifična težina @ 20 °C 1,34

Točka zapaljenja - pogledati MSDS

Brzina istiskivanja, g/min:
Tlak 0,62 MPa, vrijeme 15 sekundi, temperatura 25 °C:
Semco kartuša 300 do 650[LMS]

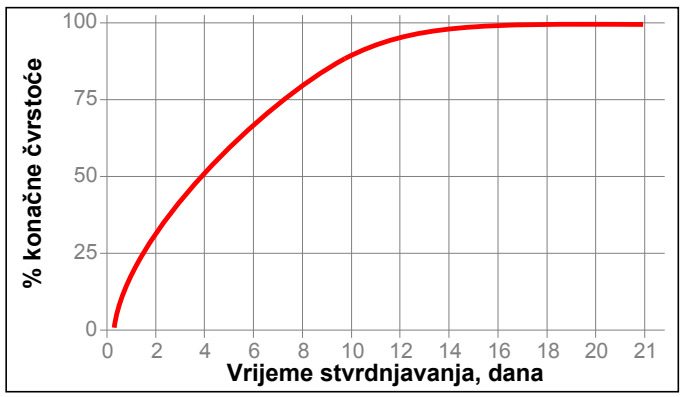
TIPIČAN NAČIN STVRDNJAVANJA

Površinsko stvrdnjavanje

Suho na dodir, min:
Stvrdnuto @ 25 °C / 50±5 % RH ≤40[LMS]

Brzina stvrdnjavanja

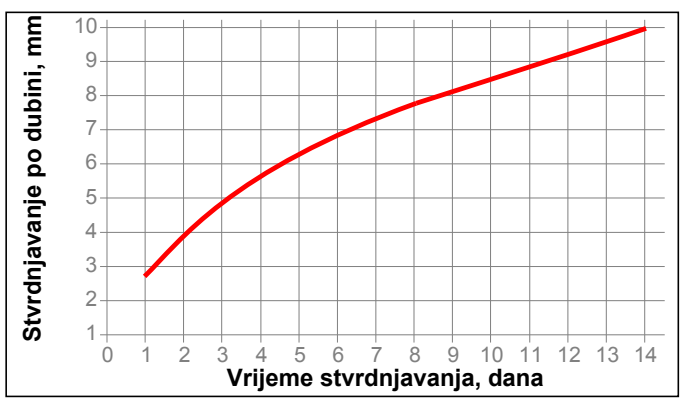
Na grafičkom prikazu ispod prikazan je razvoj smične čvrstoće u odnosu na vrijeme na aluminijskim pločicama kod zazora 0.5 mm. Uvjeti stvrdnjavanja 23±2 °C, 60±5% RH. Čvrstoća je određena prema ISO 4587



Stvrdnjavanje kroz volumen

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

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



TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNUTOG PROIZVODA

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

Fizičke karakteristike:

Tvrdoća po Shoreu, ISO 868, Durometar A		30
Rastezljivost , ISO 37, %		≥400[LMS]
Vlačna čvrstoća, ISO 37	N/mm²	≥1,7[LMS]
	(psi)	(≥247)
Vlačna čvrstoća, at 100% elongation, ISO 37 [LMS]	N/mm²	0,6 do 1,0
	(psi)	(87 do 145)

Električna svojstva:

Volumni otpor, IEC 60093, Ω·cm	$1{,}69\times10^{14}$
Površinski otpor, IEC 60093, Ω	$2{,}81\times10^{16}$
Dielektrička konstanta / Faktor disipacije, IEC 60250:	
1 kHz	4,53 / 0,019
100 kHz	4,09 / 0,009
1 MHz	4,05 / 0,008
10 MHz	4,08 / 0,017

TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNUTOG PROIZVODA

Karakteristike ljepila

Nakon 21 dana @ 23 °C / 60±5% RH i 0,5 mm zazor

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Meki čelik	N/mm²	0,9 do 1,4
	(psi)	(130 do 200)
Aluminij 2024-T3	N/mm²	0,6 do 1,4
	(psi)	(90 do 200)
Alclad	N/mm²	1 do 1,6
	(psi)	(145 do 230)
Cink dikromat	N/mm²	1 do 1,6
	(psi)	(145 do 230)

TIPIČNA OTPORNST NA UTJECAJE IZ OKOLIŠA

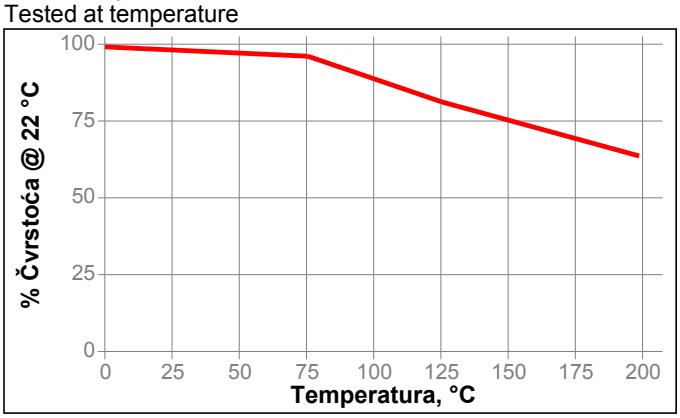
Stvrdnjavano 21 dana @ 23 °C / 60±5% RH

Smična čvrstoća, ISO 4587:

Alclad

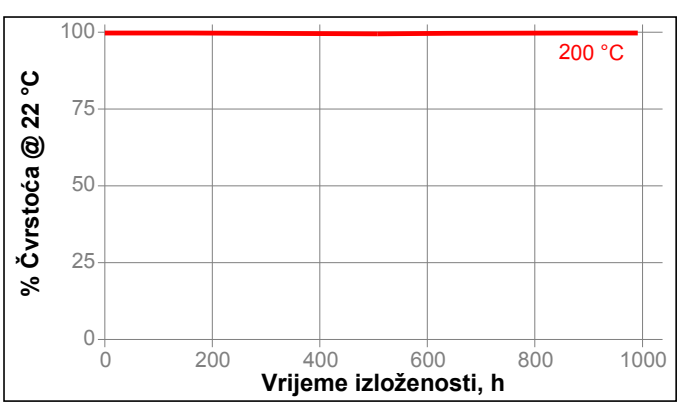
Hot Strength

Tested at temperature



Starenje pod utjecajem topline

Stareno pri navedenoj temperaturi i testirano pri @ 22 °C



Starenje pod utjecajem okoline - utjecaj na karakteristike

Stcrdnjavano 21 dana @ 23±2 °C / 60±5% RH, 2 mm debeo sloj

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

Okolina	**100 h**	**500 h**	**1000 h**
22 °C	1,7(700)	2,4(600)	1,9 (560)
150 °C	2,2(400)	2,2(450)	2,3 (470)
175 °C	2,2(380)	2,1(350)	1,4 (330)
200 °C	2,2(370)	2,0(340)	1,4 (300)
5W40 ulje, 120 °C	1,9(520)	2,3(490)	2,1 (590)
Motor. ulje, 150°C	1,9(520)	1,8(450)	2,6 (600)
Voda/glikol	1,0(620)	0,6(540)	0,9 (570)

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 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.
5. Za potpuno automatizirane primjene preporučuje se volumetrijski dozirni sustav.

Loctite specifikacija materijala[LMS]

LMS datum Siječanj 08, 2009. 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 1.13

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T07:38:52.068Z