

LOCTITE®**LOCTITE® 5910®**

Januar 2009

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® 5910® obezbeđuje sledeće karakteristike proizvoda:

| | |
|----------------------|---|
| Tehnologija | Silikon |
| Hemijska vrsta | Oksim silikon |
| Izgled (neočvrstnut) | Crna pasta ^{LMS} |
| Komponente | Jednokomponentni - bez mešanja |
| Viskozitet | Tiksotropna pasta |
| Očvršćavanje | Sobna temperatura vulkanizacije (RTV) |
| Primena | zaptivanje |
| Posebne prednosti | Odlična otpornost na automobilska motorna ulja. |

Tipična primena na metalnim poklopcima (poklopce ventila i uljna korita) gde se zahteva dobra otpornost na motorno ulje i elastičnost spoja. Tiksotropna priroda proizvoda LOCTITE® 5910® smanjuje curenje proizvoda nakon nanošenja na podlogu.

Tipične karakteristike neočvrstnutog proizvoda

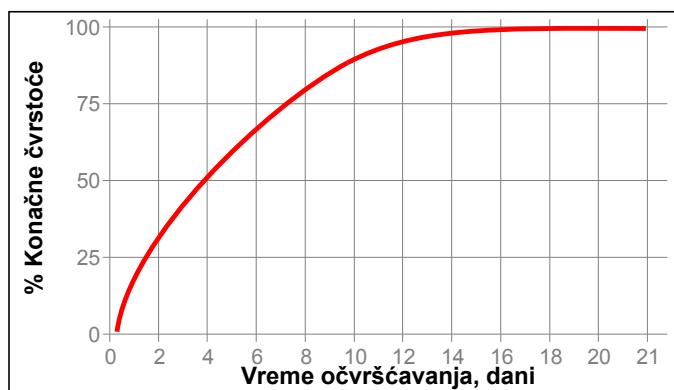
| | |
|---|---------------------------|
| Specifična težina na 20 °C | 1,34 |
| Tačka paljenja - videti MSDS | |
| Brzina istiskivanja, g/min: | |
| Pritisak 0,62 MPa, vreme 15 sekundi, temperatura 25 °C: | |
| Semco kartuša | 300 do 650 ^{LMS} |

TIPIČNE PERFORMANSE OČVRŠĆAVANJA**Površinsko stvrđavanje**

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Suvo na dodir, minuta: | |
| Očvrstnuto na 25 °C / 50±5 % RH | ≤40 ^{LMS} |

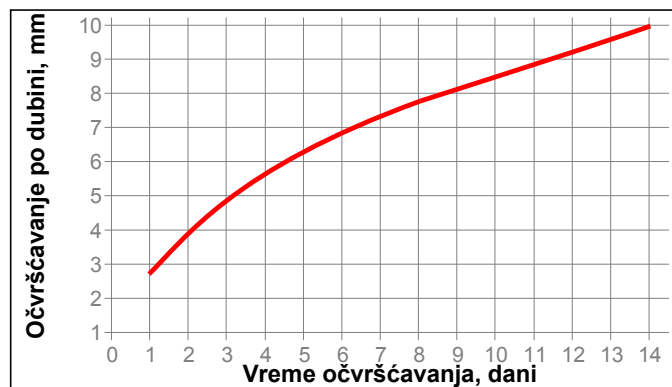
Brzina očvršćavanja

Grafik ispod prikazuje razvoj otpornosti na smicanje sa vremenom na aluminijumskim pločicama kod zazora od 0,5 mm. Uslovi očvršćavanja 23±2 °C, 60±5% RH. Čvrstoća je određena prema ISO 4587.

**Očvršćavanje po dubini**

Očvršćavanje po dubini zavisi od temperature i vlažnosti. Očvršćavanje po dubini je mereno pomoću trakaste epruvete izlivena u PTFE kalupu (maksimalna dubina 10 mm).

Grafik ispod prikazuje povećanje stvrđavanja po dubini sa vremenom na 23±2 °C / 50±5 % RH.

**TIPIČNA SVOJSTVA OČVRSTNUTOG MATERIJALA**

Očvrstnut za 1 nedelju na 25 °C / 50±5 % RH

Fizičke karakteristike::

| | |
|---|--|
| Tvrdoća po Shore-u, ISO 868, Durometar A | 30 |
| Istezanje, ISO 37, % | ≥400 ^{LMS} |
| Otpornost na kidanje, ISO 37 | N/mm ² ≥1,7 ^{LMS} (psi) (≥247) |
| Otpornost na istezanje, na 100% istezanja, ISO 37 | N/mm ² 0,6 do 1,0 ^{LMS} (psi) (87 do 145) |

Električna svojstva:

| | |
|---|-----------------------|
| Obim specifičnog otpora, IEC 60093, Ω·cm | 1,69×10 ¹⁴ |
| Otpor površine, IEC 60093, Ω | 2,81×10 ¹⁶ |
| Dielektrična konstanta / Faktor rasipanja, 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 OČVRSTNUTOG PROIZVODA**Karakteristike lepka**

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

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

| | |
|------------------|--|
| Meki čelik | N/mm ² 0,9 do 1,4 (psi) (130 do 200) |
| Aluminum 2024-T3 | N/mm ² 0,6 do 1,4 (psi) (90 do 200) |
| Alclad | N/mm ² 1 do 1,6 (psi) (145 do 230) |

Cink dihromat

N/mm² 1 do 1,6
(psi) (145 do 230)**TIPIČNA OTPORNOST NA UTICAJE IZ OKOLINE**

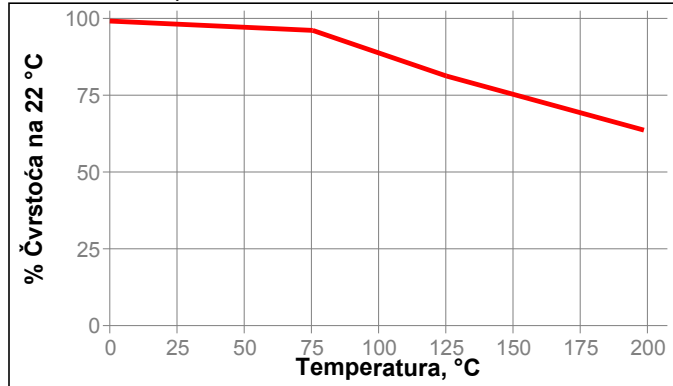
Očvrstnut za 21 dana na 23 °C

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

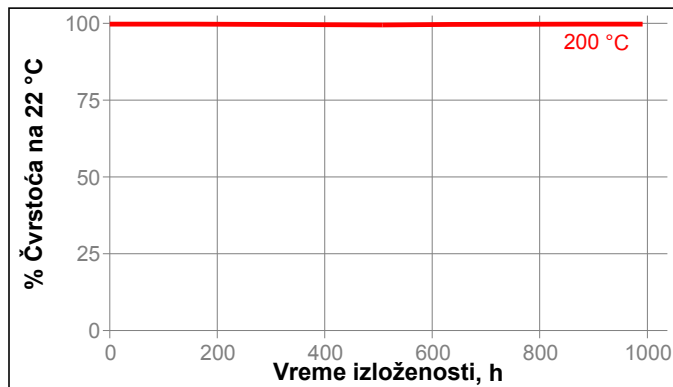
Alclad

Čvrstoća pri povišenoj temperaturi

Testiran na temperaturi

**Starenje na toploti**

Starenje na temperaturi naznačenoj i testiranoj na 22 °C

**Starenje pod uticajem okoline - uticaj na karakteristike**Očvrstnuto za 21 dana na 23±2 °C / 60±5% RH, 2 mm tanak film
Zatezna čvrstoća, ISO 37, N/mm² (Istezanje, do pucanja, %):

| Okruženje | 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) |
| Motorno ulje, 150°C 600) | | 1,9(520) | 1,8(450) |
| Voda/glikol | 1,0(620) | 0,6(540) | 0,9(570) |

OPŠTE INFORMACIJE

Ovaj proizvod se ne preporučuje za korišćenje u sistemima sa čistim kiseonikom ili bogatim kiseonikom i ne bi ga trebalo koristiti kao zaptivnu masu uz hlor ili druge izuzetno oksidirajuće materijale.

Za informacije o bezbednom rukovanju ovim proizvodom konsultovati Sigurnosni tehnički list (MSDS).

Uputstvo za upotrebu:

1. Površine koje se lepe treba da budu čiste i bez masnoće.
2. Stvrdnjavanje usled atmosfereke vlage počinje odmah, stoga delove koji se lepe treba spojiti odmah nakon nanošenja proizvoda.
3. Proizvod treba ostaviti da potpuno očvrstne (npr. 7 dana), pre izlaganja radnim opterećenjima.
4. Višak materijala može se jednostavno ukloniti nepolarnim rastvaračem.

Loctite specifikacija materijala^{LMS}

LMS datum Januar 08, 2009. Izveštaji sa testiranja svake pojedine šarže mogu se dobiti na zahtev. LMS izveštaji sa testiranja uključuju odabrane QC test parametre koji se smatraju prikladnim za stavljanje na raspolaganje samom kupcu. Dodatno, sprovode se i iscrpne kontrole kako bi se osigurao kvalitet i postojanost proizvoda. Posebni zahtevi od strane kupca mogu se koordinirati kroz Henkel odeljenje kontrole.

Čuvanje

Proizvod čuvati u zatvorenoj ambalaži na suvom mestu. Informacije o čuvanju mogu biti naznačene na etiketi ambalaže proizvoda.

Optimalno skladištenje: 8 °C do 21 °C. Skladištenje pri temperaturi nižoj od 8 °C ili višoj od 28 °C može uticati na karakteristike proizvoda. Proizvod istisnut iz ambalaže može biti kontaminiran tokom upotrebe. Proizvod ne vraćati u originalnu ambalažu. Henkel korporacija ne može preuzeti odgovornost za proizvod koji je zaprljan ili je čuvan u uslovima drugačijim od onih koji su prethodno naznačeni. Ukoliko su potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte vaš lokalni Tehnički servis.

Konverzije

(°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

Podaci sadržani ovde su dati samo kao informacija i veruje se da su pouzdani. Ne možemo preuzeti odgovornost za rezultate dobijene od strane drugih nad čijim metodama nemamo kontrolu. Odgovornost je korisnika da odredi prikladnost proizvoda i metode za svrhu koju želi da ostvari, kao i da primeni sve potrebne mere opreza i zaštite ljudi i sredstava od rizičnih događaja koji bi mogli uslediti kao posledica rukovanja proizvodom. Sa stanovišta gore navedenog, **Henkel korporacija se izričito odriče svih garancija izraženih ili iskazanih, uključujući garancije za prodaju ili pogodnost za određenu namenu, koje proizilaze iz prodaje ili upotrebe proizvoda Henkel korporacije. Henkel korporacija se posebno odriče bilo kakve odgovornosti za slučajne ili posledične štete bilo koje vrste, uključujući i gubitak profita.** Diskusije o raznim procesima ili sastavima ne treba tumačiti kao predstavljanje da su slobodni od dominacije patenata u vlasništvu drugih ili kao licencu pod kojom patenti Henkel korporacije mogu pokriti takve procese ili sastave. Preporučujemo da svaki potencijalni korisnik testira svoju predloženu primenu pre ponovljene upotrebe, koristeći ove podatke kao vodič. Ovaj proizvod može biti pokriven od strane jednog ili više SAD ili stranih patenata ili primene patenata.

Korišćenje zaštitnog znaka

Osim ako nije naznačeno drugačije, svi zaštitni znaci u ovom dokumentu su zaštitni znaci Henkel korporacije u SAD i drugim zemljama. ® označava zaštitni znak registrovan u SAD odeljenju za patente i zaštitne znake.

Referenca 1.4