

# LOCTITE<sup>®</sup> 3478<sup>™</sup> Superior<sup>®</sup> Metal

April 2008

**OPIS PROIZVODA**

LOCTITE<sup>®</sup> 3478<sup>™</sup> Superior Metal obezbeđuje sledeće karakteristike proizvoda:

<b>Tehnologija</b>	Epoksi
Hemijska vrsta	Epoksid
Izgled (Deo A)	Metalik siva <sup>LMS</sup>
Izgled (Deo B)	Bela <sup>LMS</sup>
Izgled (smeša)	Gusta tamno siva pasta
Komponente	Dvokomponentni - zahteva mešanje
Odnos mešanja, prema zapremini - Smola : Učvršćivač	4 : 1
Odnos mešanja, prema težini - Smola : Učvršćivač	7,25 : 1
<b>Očvršćavanje</b>	Nakon mešanja, očvršćava na sobnoj temperaturi
<b>Primena</b>	Održavanje u industriji
Posebne prednosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visok sadržaj fero-silicijuma</li> <li>• Otporan na koroziju, abraziju i hemikalije</li> <li>• Brzo popravlja pohabane delove - smanjuje vreme zastoja</li> <li>• Odlično prijanja - stvara čvrsti spoj</li> <li>• Dugotrajan</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> 3478<sup>™</sup> Superior Metal je dvokomponentni epoksid punjen fero-silicijumom. Ekstremno je otporan na koroziju, agresivne hemikalije i abraziju pri uobičajenim suvim radnim temperaturama od -29 °C do +121 °C. Idealan je za obnavljanje pohabanih mehaničkih delova i/ili korodiranih delova. Tipične primene uključuju obnavljanje istrošenih osovina, popravku žljebova za klinove, popravku oštećenih kućišta, uređaja, kućišta ležajeva.

**TIPIČNA SVOJSTVA NEOČVRŠNUTOG MATERIJALA****Deo A:**

Specifična težina na 25 °C 2,5 do 2,71<sup>LMS</sup>  
 Viskozitet, Brookfield - RV, 25 °C, mPa-s (cP):  
 Vretno TF, obrtaji 2,5 rpm 1 200 000 do 2 100 000<sup>LMS</sup>

**Deo B:**

Specifična težina na 25 °C 1,42 do 1,48<sup>LMS</sup>  
 Viskozitet, Brookfield - RV, 25 °C, mPa-s (cP):  
 Vretno TF, obrtaji 2,5 rpm 1 800 000 do 3 000 000<sup>LMS</sup>

**Smeša:**

Prekrivanje 232 cm<sup>2</sup> na 6 mm debljine po 0,45 kg kita  
 (36 in<sup>2</sup> na 0,25 debljine po 1 lb kita)

**TIPIČNE PERFORMANSE OČVRŠĆAVANJA****Karakteristike očvršćavanja**

Vreme za rad na 25 °C, minuta 20  
 Funkcionalno vreme očvršćavanja na 25 °C, h 6  
 Potpuno vreme očvršćavanja na 25 °C, h 24

**TIPIČNA SVOJSTVA OČVRŠNUTOG MATERIJALA**

Očvršnut na 25 °C

**Fizičke karakteristike:**

Tvrdoća po Shore-u, ISO 868, Durometar D 90  
 Otpornost na pritisak, ISO 604 N/mm<sup>2</sup> 125  
 (psi) (18 000)  
 Otpornost na istezanje, ISO 527-2 N/mm<sup>2</sup> 38  
 (psi) (5 500)

**TIPIČNE KARAKTERISTIKE OČVRŠNUTOG PROIZVODA****Karakteristike lepka**

Otpornost na smicanje, ISO 4587:  
 Čelik (peskaren sa krupnim zrcima) N/mm<sup>2</sup> 17  
 (psi) (2 500)

**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. Očistiti i osušiti površinu. Nahrapaviti ili peskariti površinu radi boljeg prijanjanja.
2. Izmešati smolu i učvršćivač u razmeri 4 : 1 - zapreminski (7,25 : 1 maseno), ili izvaditi sav sadržaj seta na čistu i suhu površinu i snažno mešati dok smeša ne postane ujednačene boje.
3. Naneti dobro izmešani materijal na pripremljenu površinu.
4. Na 25 °C, vreme za rad je 20 minuta a funkcionalno vreme stvrdnjavanja je 6 h.

**Tehnički saveti za rad sa epoksidima**

Vreme za rad i očvršćavanje zavise od temperature i mase:

- Što je viša temperatura, to je brže očvršćavanje.
- Što je veća masa materijala, to je brže očvršćavanje.

Da bi se ubrzalo očvršćavanje na niskim temperaturama:

- Čuvajte epoksid na sobnoj temperaturi.
- Zagrevati površinu pred popravku dok ne bude topla na dodir.

Da bi se usporilo očvršćavanje epoksida na visokim temperaturama:

- Mešati male mase epoksida da bi se sprečilo brzo očvršćavanje.
- Hladna smola/učvršćivač.

**Loctite specifikacija materijala<sup>LMS</sup>**

LMS od April 28, 2001 (Deo A) i LMS od Jul 3, 2001 (Deo B). Izveštaji testiranja za svaku seriju su dostupni za određene karakteristike. LMS izveštaji testiranja obuhvataju odabrane parametre QC testa odabranih da odgovaraju specifikacijama za upotrebu potrošača. Dodatno, opsežne kontrole su tu kako bi se osigurao kvalitet proizvoda i sastav. Posebni zahtevi kupca mogu biti usklađeni putem Henkel Loctite Kvaliteta.

**Konverzije**

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

**Čuvanje**

Čuvati proizvod u neotvorenoj ambalaži na suvom mestu. Materijal uklonjen iz ambalaže može biti zaprljan tokom upotrebe. Ne vraćati tečnost u originalno pakovanje. Informacije o čuvanju mogu biti naznačene na nalepnici na ambalaži.

**Optimalno skladištenje: 8 °C do 21 °C. Skladištenje pri temperaturi nižoj od 8 °C ili višoj od 28 °C može uticati na karakteristike proizvoda.**

Henkel ne može preuzeti odgovornost za proizvod koji je kontaminiran ili čuvan pod uslovima drugačijim od preporučenih. Ukoliko su vam potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte vaš lokalni Tehnički servisni centar.

**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 0.3