

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

dubna 2008

**Popis výrobku**LOCTITE<sup>®</sup> 3478<sup>™</sup> Superior Metal má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Epoxid
Chemický typ	Epoxid
Vzhled (Složka A)	Kovově šedý <sup>LMS</sup>
Vzhled (Složka B)	Bílý <sup>LMS</sup>
Vzhled (Smíchaný)	Hustá temně šedá pasta
Složky	Dvousložkový
Mísicí poměr objemový pryskyřice : tvrdidlo	4 : 1
Mísicí poměr hmotnostní pryskyřice : tvrdidlo	7,25 : 1
<b>Vytvrzení</b>	Po zamíchání při pokojové teplotě
<b>Aplikace</b>	Průmyslová údržba
Zvláštní výhoda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoký obsah ferro-silicia</li> <li>• Odolává korozi, abrazi a chemikáliím</li> <li>• Rychlá obnova opotřebovaných součástí - zkrácení prostojů</li> <li>• Vynikající adheze - vytváří trvalé spojení</li> <li>• Dlouhé trvání</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> 3478<sup>™</sup> Superior Metal je dvousložkový epoxidový produkt plněný ferro-siliciem. Je extrémně odolný proti korozi, abrazi a chemickým vlivům. Teplotní rozsah pro použití je -30 °C to +120 °C. Typické aplikace zahrnují trhliny na trubkách a kolenech potrubních rozvodů, díry v palivových nádržích, stržené závit, poškozené skříňe baterií, trhliny v nádržích atd.

**TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU****Složka A:**Měrná hmotnost při 25 °C 2,5 až 2,71<sup>LMS</sup>

Viskozita, Brookfield - RV, 25 °C, mPa·s (cP):

Vřeteno TF, rychlost 2,5 ot/min. 1 200 000 až 2 100 000<sup>LMS</sup>**Část B:**Měrná hmotnost při 25 °C 1,42 až 1,48<sup>LMS</sup>

Viskozita, Brookfield - RV, 25 °C, mPa·s (cP):

Vřeteno TF, rychlost 2,5 ot/min. 1 800 000 až 3 000 000<sup>LMS</sup>**Smíchaný produkt:**

Pokrytí 232 cm<sup>2</sup> při tloušťce 6 mm na 0,45 kg kit  
(36 in<sup>2</sup> při tloušťce 0,25 in na 1 liber kit)

**PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ****Vlastnosti při vytvrzení**

Doba zpracovatelnosti při 25 °C, minut 20  
Dosažení manipulační pevnosti při 25 °C, hodin 6  
Plné vytvrzení při 25 °C, hodin 24

**TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU**

Vytvrzeno při 25 °C

**Fyzikální vlastnosti:**

Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr typu D	90
Pevnost při stlačení, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 125 (psi) (18 000)
Pevnost v tahu, ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup> 38 (psi) (5 500)

**TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU****Adhezní vlastnosti**

Pevnost ve smyku, ISO 4587:	
Ocel (otryskaná)	N/mm <sup>2</sup> 17 (psi) (2 500)

**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

**Tento produkt se nedoporučuje používat v čistě kyslíkových nebo na kyslík bohatých systémech a neměl by se používat k těsnění chlóru či jiných silně oxidačních materiálů.**

**Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listě (BL).**

**Pokyny pro použití**

1. Plochy určené k lepení musí být čisté a suché. Pro lepší adhezi doporučujeme osmírkovat nebo v optimálním případě otryskat.
2. Smíchejte 4 díly pryskyřice a 1 díl tvrdidla dle objemu (7,25 s 1 podle hmotnosti), nebo celý obsah balení vyjměte na čistou, suchou a pevnou podložku a veškerý materiál řádně míchejte, dokud nedosáhnete jednolitě barvy směsi.
3. Naneste řádně promíchaný produkt na předem připravené plochy.
4. Při teplotě 25 °C je doba zpracovatelnosti 20 minut a funkčního vytvrzení je dosaženo za 6 hodin.

**Technické tipy pro práci s epoxidy**

Doba zpracovatelnosti a vytvrzení závisí na okolní teplotě a zpracovávaném množství:

- Čím vyšší teplota, tím rychlejší vytvrzení.
- Čím větší množství produktu, tím rychlejší vytvrzení.

Urychlení vytvrzování epoxidů při nízké teplotě:

- Uchovávejte epoxidy při pokojové teplotě.
- Předehřejte opravovaný povrch tak, abyste na něm udrželi ruku.

Zpomalení vytvrzování epoxidů při vysoké teplotě:

- Míchejte epoxidy jen v malém množství, abyste zabránili rychlému tvrdnutí.
- Ochladte pryskyřici a tvrdidlo.

**Loctite materiálová specifikace<sup>LMS</sup>**

LMS je zaveden od 28. dubna 2001 (Složka A) a LMS je zaveden od 3. července 2001 (Složka B). Pro udávané vlastnosti produktu jsou pro každou dávku k dispozici zkušební protokoly. Protokoly LMS dále obsahují vybrané parametry řízení jakosti, které se považují za vhodné ke specifikaci pro zákazníka. V neposlední řadě funguje na místě komplexní systém kontroly, který zajišťuje kvalitu výrobku a jeho shodu. Zvláštní požadavky upřesněné zákazníkem mohou být řešeny pomocí systému "Henkel Quality".

**Převody**

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

**Skladování**

Skladujte produkt v uzavřených nádobách na suchém místě. Materiál odebraný z originální nádoby může být během používání kontaminován. Proto nikdy nevracejte produkt zpět do originální nádoby. Informace o skladování jsou uvedeny na etiketě originálního obalu.

**Optimální podmínky skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování pod 8 °C nebo nad 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.**

Společnost Henkel nemůže nést odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován mimo doporučené podmínky skladování. Pokud potřebujete další informace, obraťte se prosím na Vaše místní zastoupení - Technický servis nebo Zákaznické oddělení Loctite.

**Poznámka**

Veškeré údaje zde uvedené slouží pouze pro informaci a jsou považovány za hodnověrné. Nemůžeme přebírat zodpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratořemi, nad jejichž postupy nemáme kontrolu. Je plně na zodpovědnosti uživatele posoudit vhodnost jakéhokoli zde uvedeného postupu pro vlastní účely a je také na jeho zodpovědnosti, zda přijme vhodná preventivní opatření pro ochranu majetku a osob proti všem rizikům, která mohou být spojena s používáním produktů a manipulací s nimi.

**V tomto duchu se společnost Henkel zvláště zřídá přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejich produktů. Společnost Henkel zvláště odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.**

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznámá, že tyto nejsou patentovány společností Henkel nebo jinými subjekty. Každému budoucímu uživateli doporučujeme, aby si před sériovým použitím otestoval, zda je pro něj navrhovaná aplikace vhodná. Tento produkt může být zahrnut v patentech USA nebo jiných zemí.

**Ochranná známka**

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti Henkel ve Spojených státech a kdekoli jinde. ® značí ochrannou známku zaregistrovanou na Úřadě obchodního vlastnictví Spojených států amerických. (U.S. Patent and Trademark Office)

Reference 0.3