

**Popis výrobku**

 LOCTITE<sup>®</sup> 962<sup>™</sup> má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Akrylát
Chemický typ	Methakrylát ester
Vzhled (nevytvrzený)	Neprůhledná červená kapalina <sup>LMS</sup>
Fluorescence	Pozitivní pod UV zářením
Složky	Jednosložkový
Viskozita	Tixotropní
<b>Vytvrzení</b>	Anaerobní
Sekundární vytvrzení	Aktivátor
<b>Aplikace</b>	utěšňování
Pevnost	Vysoká

LOCTITE<sup>®</sup> 962<sup>™</sup> je určen pro těsnění ochranných zátek, ale je použitelný rovněž v mnoha dalších vysokopevnostních těsnících aplikacích, kde se požaduje nestékavost produktu. Typické aplikace zahrnují těsnění a zajišťování sestav válcových kovových součástí, jako například bloky a ochranné zátky motorů, těsnění vodních čerpadel a spojování sestav náboj-hřídel. Tixotropní charakter LOCTITE<sup>®</sup> 962<sup>™</sup> zabraňuje jeho stékání z místa nanesení.

**TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU**

Měrná hmotnost při 27 °C	1,05
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	
Viskozita, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Vřeteno 3, rychlost 2,5 ot/min.	4 000 až 13 000 <sup>LMS</sup>
Vřeteno 3, rychlost 20 ot/min.	1 400 až 3 500 <sup>LMS</sup>

**PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ**
**Doba fixace**

Doba fixace je definována jako čas potřebný k získání pevnosti ve smyku 0.1 N/mm<sup>2</sup>.

Doba fixace, minuty	30
---------------------	----

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

Vytvrzováno po dobu 1 hodiny 22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:	
Ocelové čepy a kroužky	N/mm <sup>2</sup> 6,9 (psi) (1 000)

Vytvrzeno po dobu 6 hodin 22 °C

Moment odtržení, ISO 10964:	
závit G 3/8 x 16 ocelová matice (stupeň 2) a šroub (stupeň 5)	N·m 11,3 až 27,1 <sup>LMS</sup> (lb.in.) (100 až 240)
Moment pootočení, ISO 10964:	
závit G 3/8 x 16 ocelová matice (stupeň 2) a šroub (stupeň 5)	N·m 8,5 až 25,4 <sup>LMS</sup> (lb.in.) (75 až 225)

Vytvrzeno po dobu 24 hodin 22 °C

Moment odtržení, ISO 10964:	
závit G 3/8 x 16 ocelová matice (stupeň 2) a šroub (stupeň 5)	N·m 14,1 až 28,3 <sup>LMS</sup> (lb.in.) (125 až 250)

Moment pootočení, ISO 10964:

závit G 3/8 x 16 ocelová matice (stupeň 2) a šroub (stupeň 5)	N·m 11,3 až 29,9 <sup>LMS</sup> (lb.in.) (100 až 265)
---	--

Pevnost ve smyku, ISO 10123:

Ocelové čepy a kroužky	N/mm <sup>2</sup> ≥10,0 <sup>LMS</sup> (psi) (≥1 450)
------------------------	--

Vytvrzeno po dobu 1 týden 22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:	
Ocelové čepy a kroužky	N/mm <sup>2</sup> 13,8 (psi) (2 000)

**TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ**

Vytvrzeno po dobu 1 týden 22 °C

**Vysoká pevnost**

Zkoušeno při 88 °C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:	
Ocelové čepy a kroužky	N/mm <sup>2</sup> 13,8 (psi) (2 000)

**Stárnutí za tepla**

Stárnutí za tepla po dobu 120 hodin při 121 °C, zkoušeno při 22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:	
Ocelové čepy a kroužky	N/mm <sup>2</sup> 13,8 (psi) (2 000)

**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).

Tam kde se používají vodní roztoky pro čištění povrchů před lepením je důležité zkontrolovat kompatibilitu mycího roztoku a produktu. V některých případech mohou vodní roztoky nepříznivě ovlivnit vytvrzování a vlastnosti produktu.

Tento produkt se běžně nedoporučuje pro použití na plastech (zvláště ne na termoplastech, kde může vlivem napětí dojít k praskání). Uživatelům se doporučuje, aby si ověřili vhodnost použití produktu na takové materiály.

**Pokyny pro použití**

1. Pro co nejlepší výsledek lepení by měly být lepené povrchy čisté a odmaštěné.
2. Před použitím produkt důkladně protřepejte.
3. Naneste LOCTITE® 962™ na obě součásti pro zajištění dostatečného pokrytí.
4. Součásti musí mít těsně lícované kovové povrchy, aby bylo zajištěno účinné těsnění a spojení celé sestavy.
5. Smontujte součásti v souladu s běžnou praxí.
6. LOCTITE® 962™ vytvrzuje během 2 hodin na aktivovaných součástech. Na neaktivovaných potom za 24 hodin.

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

LMS je zavedena od 27. března 2000. 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".

**Skladování**

Produkt skladujte v neotevřených originálních nádobách na suchém místě. Informace o skladování produktu jsou uvedeny na etiketě nádob.

**Optimální podmínky skladování:**

**8 °C až 21 °C. Skladování pod 8 °C nebo nad 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.** Materiál odebraný z nádoby může být během používání kontaminován. Proto jej nikdy nevracejte do originálního obalu. Společnost Henkel nemůže nést odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za podmínek jiných, než výše uvedených. Pokud jsou potřebné další informace, kontaktujte Vaše místní technické nebo zákaznické oddělení Henkel Loctite.

**Převody**

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

**Poznámka:** Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Produkt může mít řadu různých aplikací a ve Vašem prostředí se může jednat o aplikaci a pracovní podmínky, které jsou mimo naši kontrolu. Společnost Henkel tedy neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani negarantuje dosažení Vámi zamýšlených výsledků. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu pro Vaši konkrétní aplikaci.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

V případě, že produkty dodává Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS a Henkel France SA, vezměte na vědomí také následující skutečnost: Bude-li společnost Henkel z libovolných právních důvodů přesto pohnána k odpovědnosti, její odpovědnost v žádném případě nepřekročí hodnotu dotčené dodávky.

**Pokud produkty dodává Henkel Colombiana, S.A.S., platí toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti:** Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Společnost Henkel neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani pro zamýšlené aplikace a výsledky. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu. Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

V případě, že jsou produkty dodávány Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc nebo Henkel Canada Corporation, se používá následující odmítnutí.

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 zřiká 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 neznamená, 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 1.3