

Popis výrobku

LOCTITE® 266™ má následující vlastnosti:

Technologie	Akrylát
Chemický typ	Dimethakrylát ester
Vzhled (nevytvrzený)	Červenooranžová neprůhledná kapalina, dispersed pigment or filler may be observed ^{LMS}
Fluorescence	Pozitivní pod UV zářením ^{LMS}
Složky	Jednosložkový
Viskozita	Vysoká, tixotropní
Vytvrzení	Anaerobní
Sekundární vytvrzení	Aktivátor
Aplikace	Zajišťování závitů
Pevnost	Vysoká

LOCTITE® 266™ je povrchově intenzivní, vysokopevnostní a vysokoteplotní anaerobní zajišťovač závitů, který vytvrzuje za nepřítomnosti vzduchu ve spáře mezi kovovými povrchy závitového spoje a který zabraňuje uvolnění a prosakování tohoto závitového spoje. Je zejména vhodný pro aplikace s vysokým zatížením jako jsou šrouby používané v převodovkách, ve stavebních strojích nebo v konstrukčních uzlech v železniční dopravě, kde je požadována odolnost proti velkým rázům, vibracím a tlaku při vystavení zvýšeným teplotám. LOCTITE® 266™ je vhodný tam, kde je povrch mírně znečištěn olejem. Tixotropní charakter LOCTITE® 266™ zabraňuje jeho stékání z místa nanesení.

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 25 °C 1,19

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

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

Vřeten3, rychlost 2 ot/min. 7 000 až 11 000

Vřeten3, rychlost 20 ot/min. 2 500 až 5 000^{LMS}

Mazivost, ASTM D5648, hodnota K :

závit G 3/8 x 16 fosfátován a olejem mazaný šroub, 0,17
ocelová matice

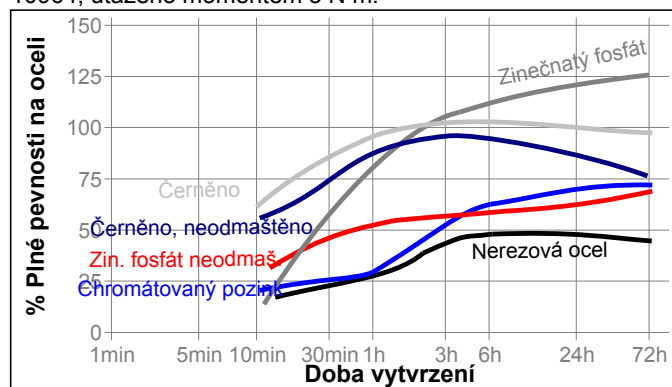
V kritických aplikacích je nezbytné určit přesnou hodnotu K nezávisle. Společnost Henkel neposkytuje záruky specifických vlastností na žádném jednotlivém spojení

PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Rychlost vytvrzení dle materiálu

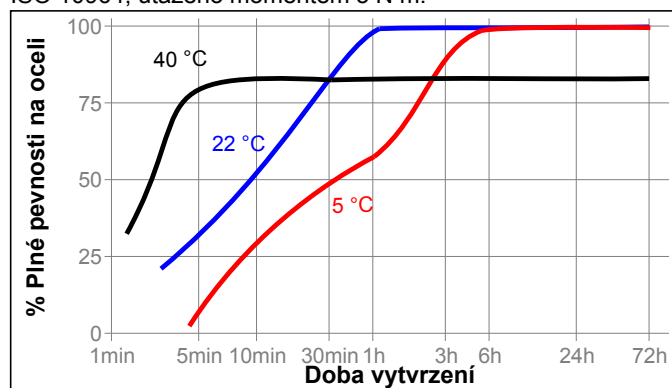
Rychlost vytvrzení závisí na lepeném materiálu. Graf níže

ukazuje závislost povolovací síly na čase na závit M10 černěno šroub a nízkouhlíkatá matice, v porovnání na různých materiálech, zkoušeno v souladu s ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m.



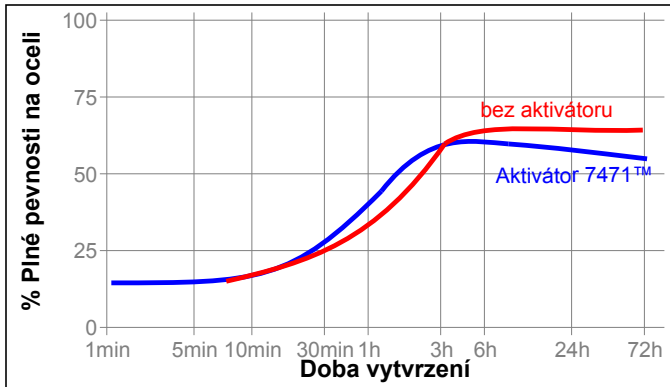
Rychlost vytvrzení dle teploty

Rychlost vytvrzení závisí na teplotě. Graf níže ukazuje závislost pevnosti spoje na čase při různých teplotách na závit M10 černěný šroub a ocelová matice, zkoušeno v souladu s ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m.



Rychlost vytvrzení dle aktivátoru.

Tam kde je doba vytvrzení nepřijatelně dlouhá nebo kde je příliš velká spára, použití aktivátoru na povrch součásti urychlí vytvrzování. Graf níže ukazuje závislost povolovací síly na čase při použití aktivátoru 7471™ na závit M10, šroub i matice z pozinkované oceli, zkoušeno v souladu s ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m.



TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Adhezní vlastnosti

Vytvrzeno po dobu 24 hodin 22 °C

Moment odtržení, ISO 10964:

závit G 3/8 x 16 pozinkovaná matice i šroub	N·m	≥11,3 ^{LMS}
	(lb.in.)	(≥100)
závit M10 černěno šroub a matice z nízkouhlíkaté oceli	N·m	30
	(lb.in.)	(265)

Moment pootočení, ISO 10964:

závit G 3/8 x 16 pozinkovaná matice i šroub	N·m	≥2,0 ^{LMS}
	(lb.in.)	(≥17,7)
závit M10 černěno šroub a matice z nízkouhlíkaté oceli	N·m	9
	(lb.in.)	(75)

Moment povolení, ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m:

závit M10 černěno šroub a matice z nízkouhlíkaté oceli	N·m	33
	(lb.in.)	(290)

Max. moment pootočení, ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m:

závit M10 černěno šroub a matice z nízkouhlíkaté oceli	N·m	9
	(lb.in.)	(75)

Vytvrzeno po dobu 24 hodin 22 °C, následně 2 hodin při 260 °C, zkoušeno za tepla

Moment odtržení, :

závit G 3/8 x 16 ocelová matice (stupeň 2) a šroub (stupeň 5)	N·m	≥11,3 ^{LMS}
	(lb.in.)	(≥100)

Moment pootočení, :

závit G 3/8 x 16 ocelová matice (stupeň 2) a šroub (stupeň 5)	N·m	≥2,8 ^{LMS}
	(lb.in.)	(≥24,7)

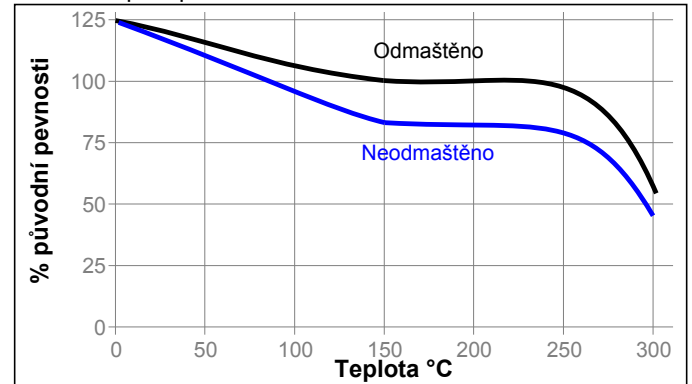
TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Vytvrzováno po dobu 24 hodin při 22 °C

Moment povolení, ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m:

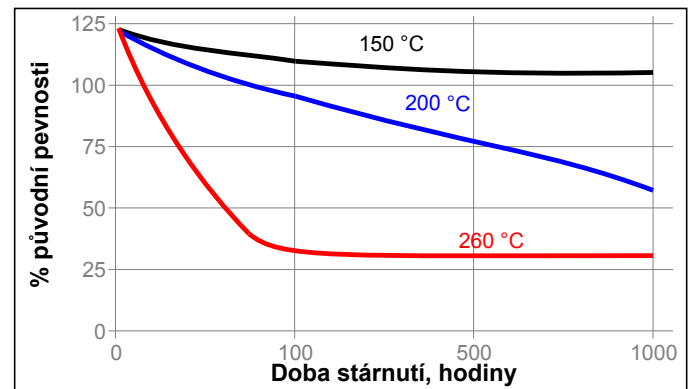
závit M10 matice i šroub z pozinkované oceli

Pevnost za tepla
Zkoušeno při teplotě



Stárnutí za tepla

Stárnutí při uvedené teplotě a zkoušeno při 22 °C



Odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům

Stárnutí za uvedených podmínek a zkoušeno při 22 °C.

Prostředí	°C	% původní pevnosti		
		100 h	1000 h	2000 h
Motorový olej	125	120	125	120
Bezolovnatý benzín	22	120	130	130
Brzdová kapalina	22	125	140	140
Voda/glykol 50/50	87	125	135	140
Kapalina do automatických převodovek	125	115	115	115
Ethanol	22	115	120	130
Aceton	22	115	125	125

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

Pro montáž

1. Pro co nejlepší výsledky vyčistěte všechny povrchy (vnější i vnitřní) pomocí čističů LOCTITE® a nechte je dobře uschnout.
2. Pokud je materiálem neaktivní kov nebo je doba vytvrzování příliš dlouhá, naneste na všechny závitů a nechte dobře uschnout.
3. Před použitím produkt důkladně protřepejte.
4. Aby se zabránilo ucpávání nanášecí trysky, nedotýkejte se špičkou trysky kovového povrchu během nanášení produktu.
5. **Pro průchozí díry**, naneste několik kapek produktu na šroub v místech, kde se bude nacházet matka.
6. **Pro slepé díry**, naneste několik kapek produktu do vnitřního závitu na dno díry.
7. **Pro těsnění**, naneste housenku produktu kolem dokola předních závitů šroubu, pouze první závit ponechejte volný. Vtlačte produkt do závitů tak, aby vyplnil všechnen prostor. U větších závitů zvětšete přiměřeně množství nanášeného produktu a naneste také housenku kolem dokola vnitřního závitu matice.
8. Smontujte a utáhněte dle potřeby.

Pro demontáž

1. Rozeberte závitové spojení běžným ručním nářadím.
2. Když není možné použít ruční nářadí z důvodu příliš dlouhých styčných ploch nebo velkého průměru závitu (přes 24 mm), použijte místní ohřev do teploty přibližně 250 °C. Rozeberte spoj za tepla.

Pro čištění

1. Vytvrzený produkt může být odstraněn kombinací namáčení v rozpouštědle Loctite a mechanického odírání s použitím například drátěného kartáče.

Materiálová specifikace Loctite^{LMS}

LMS je zavedena od 04. prosince 2001. 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 aplikace 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 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 1.5