

LOCTITE® PC 7222

Původní název LOCTITE® Nordbak® Wear Resistant Putty
Prosinec 2013

Popis výrobku

LOCTITE® PC 7222 má následující vlastnosti:

Technologie	Epoxid
Chemický typ	Epoxid
Vzhled (Pryskyřice)	Šedá viskózní kapalina
Vzhled (Tvrdidlo)	Šedý
Vzhled (Smíchaný)	Šedá pasta
Složky	Dvě složky - promíchání je nutné
Mísicí poměr objemový pryskyřice : tvrdidlo	2 : 1
Mísicí poměr hmotnostní pryskyřice : tvrdidlo	2 : 1
Vytvrzení	Za pokojové teploty
Aplikace	nátěry
Specifické vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> Nestékavý - poskytuje ochranu proti oděru na svislých a stropních površích Rychlá obnova opotřebovaných povrchů - omezení prostojů Obsahuje keramické plnivo - odolává abrazi vlivem malých částic a prodlužuje životnost zařízení

LOCTITE® PC 7222 obsahuje keramická vlákna, díky čemuž má tato hmota vysokou odolnost vůči abrazi. Finální povrch je hladký a má nízký odpor vůči tečení. Produkt se nanáší stěrkou. Produkt je ideální na vyplňování důlků a ostatních povrchových nedokonalostí kovových povrchů. Tento produkt se běžně používá u aplikací s teplotním rozsahem od -30 °C do 105 °C. Typické aplikace tohoto nátěru jsou: vytvoření ochranné vrstvy na trubkách, kolenech potrubí, čerpadlech, přechodových kusech, motýlkových klapkách a nádržích.

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Pryskyřice:

Měrná hmotnost při 21 °C	1,64
Viskozita, Brookfield - RVDV, 25 °C, mPa·s (cP): Vřetenem TF, rychlost 2,5 ot/min.	1 300 000 až 2 200 000

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

Tvrdidlo:

Měrná hmotnost při 21 °C	1,77
--------------------------	------

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

Smíchaný produkt:

Měrná hmotnost při 21 °C	1,72
Pokrytí	342 cm ² při tloušťce 6 mm na 0,45 kg kit (53 in ² při tloušťce 0,25 in na 1 liber kit)

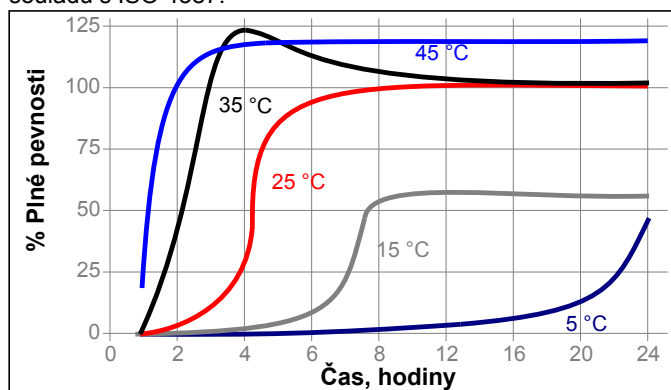
PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Vlastnosti při vytvrzení

Doba vytvrzení při 25 °C, hodin	6
Doba zgelovatění 25 °C, minut	45 až 55
Doba zpracovatelnosti, minut	30

Rychlost vytvrzení v závislosti na teplotě

Graf níže ukazuje závislost pevnosti ve smyku na zkušebních vzorcích z otryskané oceli při různých teplotách, zkoušeno v souladu s ISO 4587.



TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno při 25 °C pokud není uvedeno jinak

Fyzikální vlastnosti:

Odolnost vůči abrazi, ASTM D4060: mg	74
1 Kg zatížení, CS-10 kola, hmotnostní ztráta materiálu	
Tvrdost Shore, ISO 868, Shore D	85
Objemové smrštění, %	4,5
Pevnost v ohybu, ASTM D790	N/mm ² 60 (psi) (8 730)
Ohybový modul	N/mm ² 3 940 (psi) (571 400)
Pevnost při stlačení, ISO 604	N/mm ² 72 (psi) (10 360)
Modul pevnosti v tlaku, ISO 604	N/mm ² 6 780 (psi) (983 480)
Pevnost v tahu, ISO 527-2	N/mm ² 21 (psi) (3 020)
Modul pružnosti v tahu, ASTM D638	N/mm ² 11 380 (psi) (1 650 420)
Prodloužení, ISO 527-2, %	0,34



Koeficient tepelné vodivosti ASTM F 433, W/(m·K)	0,83
Teplota skelného přechodu, ASTM E 1640, °C	66
Součinitel teplotní roztažnosti, ASTM E 831 K ⁻¹ :	
Pod T _g	34×10 ⁻⁰⁶
Nad T _g	107×10 ⁻⁰⁶

Elektrické vlastnosti:

Objemový měrný odpor, IEC 60093, ohm-cm	0,72×10 ¹⁵
Povrchový měrný odpor, IEC 60093, ohm	1,7×10 ¹⁵

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU**Pevnost ve smyku**

Pevnost ve smyku, ISO 4587:

Otryskaná nízkouhlikatá ocel (GBMS)	N/mm ²	16,8
	(psi)	(2 440)

TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

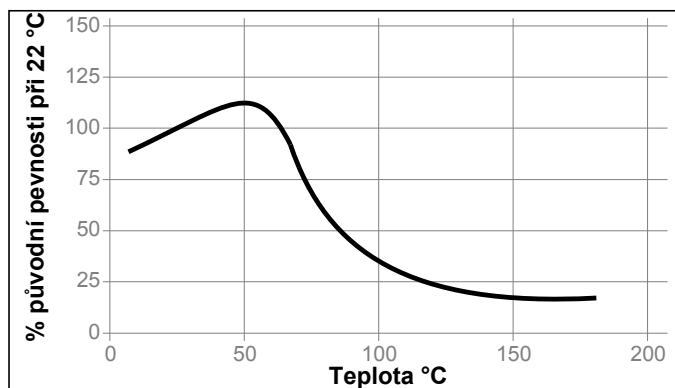
Vytvrzováno po dobu 72 hodin při 21 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4587:

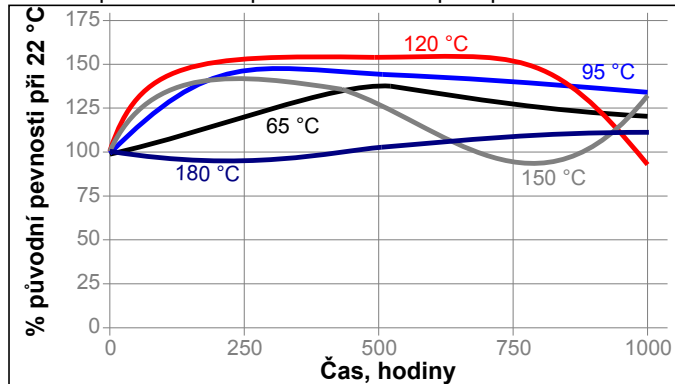
Otryskaná nízkouhlikatá ocel (GBMS)

Pevnost za tepla

Zkoušeno při teplotě

**Stárnutí za tepla**

Stárnutí při uvedené teplotě a zkoušeno při teplotě 22 °C

**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 listu (SDS).

Pokyny pro použití**Příprava povrchu**

Řádná příprava povrchu je rozhodující pro dlouhodobé účinné použití tohoto produktu. Přesné požadavky se liší s náročností aplikace, předpokládané provozní době a počátečních podmínek podkladu.

Kovy:

1. Lepný povrch musí být čistý, suchý a vhodným způsobem zdrsňený. Čím lepší je příprava povrchu, tím lepší jsou výsledky lepení. Pokud je to možné, doporučujeme povrch otryskat na stupeň Blízký bílému kovu (SSPC-SP10/NACE No. 2). Pro méně náročné aplikace stačí zrsnění povrchu broušením nebo ručním nářadím.
2. Jako závěrečný krok doporučujeme vyčistit povrchy vhodným rozpouštědlovým čističem pro maximální adhezi.

Míchání:

1. Smíchejte 2 díly pryskyřice s 1 jedním tvrdidla dle objemu (2 s 1 podle hmotnosti), nebo vyklopte celý obsah sady na čistý a suchý povrch a řádně míchejte, dokud nezískáte stejnoměrnou barvu.

Aplikace

1. Naneste plně promíchaný materiál na připravený povrch.
2. Při teplotě 25 °C je doba zpracovatelnosti 30 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 je množství smíchaného produktu, tím rychlejší je vytvrzení díky exotermické reakci.

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.
- Ochlaďte pryskyřici a tvrdidlo.

Neslouží pro materiálové specifikace

Technické údaje zde uvedené jsou pouze informativní. Potřebujete-li pomoc nebo radu ve věci technických podmínek tohoto produktu, obraťte se prosím na Vaše místní oddělení kvality.



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 Vašeho místního zástupce společnosti Henkel.

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 laboratorními, 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 zřídka 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.

Reference 0.2

