

# LOCTITE<sup>®</sup> PC 7277<sup>™</sup>

Původní název LOCTITE<sup>®</sup> 7277<sup>™</sup>  
leden 2015

## Popis výrobku

LOCTITE<sup>®</sup> PC 7277<sup>™</sup> má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Epoxid
<b>Chemický typ</b>	Epoxid
<b>Vzhled (Pryskyřice)</b>	Světle modrý
<b>Vzhled (Tvrdivlo)</b>	Průhledná kapalina
<b>Vzhled (Smíchaný)</b>	Světle modrá kapalina
<b>Složky</b>	Dvě složky - pryskyřice a tvrdidlo
<b>Mísicí poměr objemový pryskyřice : tvrdidlo</b>	100 : 36
<b>Mísicí poměr hmotnostní pryskyřice : tvrdidlo</b>	100 : 28
<b>Vytvrzení</b>	Po zamíchání při pokojové teplotě
<b>Aplikace</b>	nátěry
<b>Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hladký povrch pro snížení tření a zamezení turbulencím</li> <li>Vynikající adheze</li> </ul>
<b>Zvláštní aplikace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrana betonových povrchů proti korozi a chemickým vlivům</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> PC 7277<sup>™</sup> je dvousložkový bezrozpouštědlový epoxidový nátěr. Je určen zejména na ochranu betonových povrchů v korozivním prostředí. Má vynikající chemickou odolnost a tak může být vystaven vlivu rozpouštědel i koncentrovaných kyselin nebo zásad.

## TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

### Pryskyřice

Měrná hmotnost při 25 °C	1,32 až 1,34
Viskozita, kužel & deska, mPa·s (cP):	
Teplota: 25 °C, Smyková rychlost: 0,3 s <sup>-1</sup>	17 000
Teplota: 25 °C, Smyková rychlost: 40 s <sup>-1</sup>	6 000

### Tvrdivlo

Měrná hmotnost při 25 °C	1,03 až 1,05
Viskozita, kužel & deska, mPa·s (cP):	
Teplota: 25 °C, Smyková rychlost: 40 s <sup>-1</sup>	150

### Smíchaný produkt

Měrná hmotnost při 25 °C	1,2
Viskozita, kužel & deska, mPa·s (cP):	
Teplota: 25 °C, Smyková rychlost: 0,3 s <sup>-1</sup>	4 300
Teplota: 25 °C, Smyková rychlost: 40 s <sup>-1</sup>	2 700

Odolnost vůči stékání na svislém povrchu 25 °C, ISO 16862, mm: <300

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

## PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Doba zpracovatelnosti (množství 400), ISO 9514, 20 až 40 minut:

Doba pro další nátěr 25 °C ISO 4587 hodin:	24
Zpracovatelnost, minut	20

## Čas pro vytvoření nelepivého povrchu - ISO 1517

při teplotě 5 °C, hodin	50
Při teplotě 15 °C, hodin	3
Při teplotě 22 °C, hodin	2,8
Při teplotě 35 °C, hodin	1,8
Při teplotě 45 °C, hodin	1,2

## TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno po dobu 7 dní 22 °C

### Fyzikální vlastnosti:

Teplota skelného přechodu, °C:	
(Tg) dle TMA, ASTM E 831	35
Tvrdość Shore, ISO 868, Tvrdoměr typu D	81
Pevnost při stlačení, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 46 (psi) (6 670)
Modul pevnosti v tlaku, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 1 800 (psi) (261 000)

## TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno po dobu 7 dní 22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4587:	
Nízkouhlikatá ocel (otryskaná)	N/mm <sup>2</sup> 19 (psi) (2 760)

## TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Vytvrzeno po dobu 7 dní 22 °C

### Odolnost vůči chemikáliím

Tabulky níže ukazují chemickou odolnost při teplotě 22 °C. Zkoušeno na vzorcích produktu, které byly ponořeny po dobu 3 000 hodin při teplotě 22 °C v uvedené kapalině.

### Kyseliny

10 % solná	Nepřetržitě dlouhodobé máčení
36 % solná	Postříkání s okamžitým očištěním
10 % sírová	Nepřetržitě dlouhodobé máčení
10 % dusičná	Postříkání s okamžitým očištěním
5 % fosforečná	Nepřetržitě dlouhodobé máčení

**Zásady**

40 % hydroxid sodný	Nepřetržitě dlouhodobé máčení
25 % hydroxid amonný	Krátkodobé nebo přerušované máčení
36 % sulfid amonný	Nepřetržitě dlouhodobé máčení
30 % peroxid vodíku	Postřikání s okamžitým očištěním

**Rozpouštědla**

Deionizovaná voda	Nepřetržitě dlouhodobé máčení
10% slaná voda	Nepřetržitě dlouhodobé máčení
Methanol	Postřikání s okamžitým očištěním
Methylethylketon (MEK)	Postřikání s okamžitým očištěním
Xylen	Postřikání s okamžitým očištěním

**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****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.

- Beton musí vytvrzovat po dobu nejméně 30 dní.
- Odstraňte veškerou mastnotu, oleje a špínu z povrchu důkladným omytím.
- Nečistoty typu starých nátěrů, uvolněných kousků betonu a prach je třeba z povrchu odstranit buď otryskáním abrazivem, otryskáním tlakovou vodou, mechanickým odbráním, nebo leptáním kyselinou a následným důkladným oplachem.
- Připravený povrch musí být drsný a nesmí na něm být voda. Profil povrchu CSP3 až CSP5 (ICRI - standardní směrnice 03732).
- Všechny nerovnosti povrchu, jako jsou trhliny, díry, otvory a pod. musí být vyplněny a zarovnaný.

**Aplikace**

- Nejlepších výsledků je dosaženo, pokud je nastříkaný povrch chráněn před přímým slunečním svitem a náhlými změnami teplot
- Teplota okolí a teplota podkladu v rozmezí: 15 až 40 °C.
- Relativní vlhkost vzduchu: <85 %; teplota podkladu musí být vždy nejméně o 3 °C vyšší než rosný bod.
- Beton může díky porezitě odplynovávat a tak se pro minimalizaci tohoto vlivu doporučuje stříkat povrch v době, kdy teplota betonu klesá, například v podvečer
- Přidejte obsah nádoby B do nádoby A. Důkladně promíchejte, dokud barva směsi nebude jednotná a pak ještě chvíli. Teplota směsi by měla být mezi 15 až 30 °C
- Naneste nátěr štětcem nebo válečkem v tloušťce 200 až 300 mikrometrů (0,2 až 0,3 mm)

Opakovaný nátěr je možné provést po té, kdy první nátěr zgelovatí. Ale ne později, než je maximální doba pro druhý nátěr, po které je ten první již příliš vytvrzený. V takovém případě je třeba první nátěr lehce otryskat a následně dobře

opláchnout a očistit

Po použití a dříve než materiál vytvrdne, vyčistěte míchací a nanášecí zařízení pomocí čističe Terostat 8550

**Coverage rate**

To achieve a 100 micron (4 mil) thickness, the coverage rate will be 8,3 m<sup>2</sup> / l (340 ft<sup>2</sup> / gal), excluding overthicknesses, etc

**Kontrola**

- Zkontrolujte vizuálně všechny vady, díry nebo vynechaná místa ihned po aplikaci.
- Další kontrolu proveďte po vytvrzení produktu, abyste se přesvědčili, že na ploše nejsou žádné díry nebo vynechaná místa nebo jiné mechanická poškození.
- Zkontrolujte tloušťku vrstvy, zejména v kritických místech.

**Opravy**

Jakékoli vady, vynechaná místa, díry nebo plochy s tenkou vrstvou nátěru je třeba opravit. Nátěr v těchto místech lehce zdrsnete, dobře očistěte od jakýchkoli nečistot a naneste odpovídající množství produktu

**Čištění**

1. Ihned po aplikaci očistěte veškeré použité nástroje a zařízení vhodným čističem, například Terostat® 8550 nebo čističem na bázi alkoholu. Jakmile materiál jednou vytvrdne, je možné odstranit jej pouze mechanicky.

**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**

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.

**Převody**

(°C x 1.8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25.4 = V/mil  
 mm / 25.4 = inches  
 μm / 25.4 = mil  
 N x 0.225 = lb  
 N/mm x 5.71 = lb/in  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8.851 = lb·in  
 N·m x 0.738 = lb·ft  
 N·mm x 0.142 = oz·in  
 mPa·s = 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 zříká 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 patencích 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 0.2