

LOCTITE® PC 7257™

Původní název LOCTITE® 7257™ and LOCTITE® Magna-Crete
září 2022

Popis výrobku

LOCTITE® PC 7257™ má následující vlastnosti:

Technologie	Na bázi fosforečnanu hořčíku
Vzhled	Šedá kapalina (míchá se na požadovanou hustotu)
Složky	Dvousložkový - vyžaduje smíchání
Vytvrzení	Vytvrzení při pokojové teplotě po smíchání
Aplikace	Podlahový materiál a malta
Specifické výhody	- Jednodušší práce - Dobře se aplikuje - Rychlé vytvrzení - Vytvrzení v rozsahu teplot od -26 °C do +46 °C

LOCTITE® PC 7257™ je unikátní dvousložkový rychlevytvrzující produkt určený pro opravy betonu a omítek, který svými vlastnostmi předčí všechny konvenční způsoby oprav betonu. Vysoce účinný systém na bázi fosforečnanu hořčíku LOCTITE® PC 7257™ vytvrzuje rychleji než běžný beton a na rozdíl od betonu velmi dobře drží jak na novém, tak na starém betonu a stejně tak na řadě dalších stavebních materiálů včetně dřeva a oceli. Protože LOCTITE® PC 7257™ nepoužívá přísady na bázi vody, může být tento systém pro opravy betonu aplikován prakticky při libovolné teplotě bez smršťování a je odolný vůči zmrazení či tání a vůči posypové soli. Tento produkt se typicky používá na opravy betonových stěn kolem dálnic, k zalévání děr, pro opravy letištních přistávacích drah, při opravách kotvišť, podlah v komerčních chadírnách, v překladištích, k injektáži základových desek, pro opravy betonových sloupů, podlah, ramp, zdí a zábradlí. Typické použití tohoto produktu je v rozmezí pracovních teplot od -50 °C do 1 100 °C.

TYPICKÉ VLASTNOSTI

Vydatnost, 3,8 litru	0,45 m ² při tloušťce nátěru 0,64 cm / 4,54 kg (4,8 čtverečních stop při 0,25 palce silném nátěru / 10 liber)
Pokrytí, 19 litru (5 galony)	2,0 m ² při 0,64 cm tloušťce/20,4 kg (21,6 čtverečních stop při 0,25 palce silném nátěru / 45 liber)

TYPICKÉ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Doba vytvrzení, min:	
Počáteční	3 až 11
Konečná	15 až 22

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Fyzikální vlastnosti:	
Koeficient teplotní roztažnosti	ASTM C-531, K ⁻¹ 11×10 ⁻⁶

Pevnost v tlaku:

Po 2 hod	N/mm ² 17 až 21 (psi) (2 500 až 3 000)
Vytvrzeno po dobu 3 dní	N/mm ² 28 až 41 (psi) (4 000 až 6 000)
Po vytvrzení 28 dní	N/mm ² 48 až 55 (psi) (7 000 až 8 000)
Po vytvrzení 1 rok	N/mm ² 90 (psi) (13 000)

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listu (SDS).

Pokyny pro použití

- Příprava:** Pro dosažení nejlepších výsledků musí být opravovaná plocha čistá, suchá a bez zbytků vydrasovaného materiálu. Proto odstraňte veškeré nečistoty, asfaltový koberec a olejové substance z veškeré plochy, která má být opravována. Podle potřeby plochu zdrsňte.
- Forma:** Pokud je třeba vytvořit formu, použijte nějaký vhodný plast.
- Míchání:** Do připraveného základního materiálu přidejte aktivátor a řádně promíchejte dohromady. Přidejte pouze tolik aktivátoru, abyste získali konzistenci hmoty takovou, která vyhovuje Vaší aplikaci. Přimíchejte přibližně 3,8 litru aktivátoru do 20,4 kg základního materiálu (mísící poměr přibližně 1:5). Výslednou směs rozmíchejte těsně před nanášením a spotřebujte tak rychle, jak je to možné.
- Vyplňování hlubších děr:** Pro opravy děr hlubších než 2,5 cm přidejte do 20,4 kg materiálu Magna-Crete® až 13,6 kg drobného suchého štěrku jako plnivo. Suchý drobný štěrk přidejte do aktivátoru před tím, než budete míchat výslednou směs Magna-Crete®. Pro rozsáhlejší aplikace použijte prostředek HOT WEATHER MIX pro zpomalení vytvrzování a pro získání delší doby na zpracování.
- Voda:** Pracovní oblast může být vlhká, ale stojící vodu je potřeba z povrchu setřít. Pro ředění nebo nastavení správné konzistence hmoty Magna-Crete® vodu nepoužívejte.
- Vrchní nátěr:** Nanášet vrchní nátěr na produkt LOCTITE® PC 7257™ se nedoporučuje, protože je nutné nechat materiál vyzrát po dobu nejméně 30 dní. Pokud se u některých aplikací vyžaduje vrchní nátěr, doporučujeme použít produkt na opravu betonu na bázi epoxidu, jako je například Loctite PC 9416 Floor Fill.
- Aplikace za studeného počasí:** Za studeného počasí bude doba vytvrzování delší. Pro aplikace při teplotách prostředí menších než 7 °C použijte prostředek COLD WEATHER MIX (jedno balení 0,45 kg na 20,4 kg materiálu Magna-Crete® zkrátí dobu vytvrzování přibližně o 10 minut) pro urychlení vytvrzení konečné

TYPICKÉ

VLASTNOSTI



promíchané směsi. Přidání tohoto zimního přípravku by mělo nastat ve chvíli, kdy bude směs Magna-Crete již řádně promíchána, těsně před aplikací na připravený povrch.

8. **Aplikace za horkého počasí:** Pro aplikace, kdy teplota prostředí bude větší než 29 °C, použijte produkt HOT WEATHER MIX (jedno balení 0.45 kg na 20.4 kg materiálu Magna-Crete® sníží rychlost a prodlouží dobu vytvrzení přibližně o 10 minut) pro zpomalení exotermické reakce a získání delší doby zpracovatelnosti promíchaného materiálu. Tento letní přípravek je třeba řádně promíchat do tekuté části Magna-Crete. Potom celou směs Magna-Crete řádně promíchejte a ihned nanášejte na připravený podklad.
9. **Čištění-mytí:** Použijte adekvátní množství vody na umytí rukou, míchacího zařízení a použitého nářadí. Čištění proveďte co nejdříve je to možné, neboť produkt začne vytvrzovat za 9 až 15 minut při teplotě 20 °C.

Neslouží pro materiálové specifikace

Technické údaje uvedené v tomto dokumentu slouží pouze jako reference. Pro pomoc a doporučení ohledně specifikací tohoto produktu se obraťte na místní oddělení kvality.

Skladování

Produkt skladujte v neotevřeném obalu na suchém místě. Informace o skladování mohou být uvedeny na etiketě obalu produktu.

Optimální skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování při teplotách nižších než 8 °C nebo vyšších než 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.

Materiál odebraný z obalu může být během používání kontaminován. Nevracejte produkt do původního obalu. Společnost Henkel nemůže převzít odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za jiných než dříve uvedených podmínek. V případě potřeby dalších informací se obraťte na 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 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 jejích 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 0.1

