

Tekutá, vlákný vyztužená opravná malta

# PCI Repafast® Fibre

pro pojížděné plochy z betonu

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



Dříve Emaco Fast Fibre.

## Rozsah použití

- Pro použití v interiéru i exteriéru.
- Na betonové podklady.
- Pro opravy dopravních a průmyslových pojížděných ploch z betonu.
- Pro osazování velkých rámců kanalizačních poklopů a vpustí s použitím bednění.
- Pro vyplnění a opravy dilatačních spojů most/vozovka.
- Pro opravy míst s extrémním dopravním zatížením.



Oprava dilatační spáry na mostu pomocí PCI Repafast® Fibre.

## Vlastnosti produktu

- Jednosložkový.
- Připravený k okamžitému použití.
- Vyztužený ocelovými vlákny.
- Vysoká odolnost vůči mrazu a rozmrazovacím solím.
- Vysoká počáteční a konečná pevnost.
- Rychlé vytvrzení i při teplotách pod bodem mrazu.
- Dlouhá doba zpracovatelnosti v kombinaci s rychlým vytvrzením, pojížděný již po 2 hodinách při +20 °C.
- Vysoká trvanlivost aplikace.
- Minimální smrštění.
- Výborná mechanická odolnost.
- Nízký obsah chromanů, neobsahuje chloridy.
- Certifikovaný dle EN 1504-3, třída R4.



A brand of

**BASF**

We create chemistry

## Technická data / Údaje pro zpracování

### Materiálová data

Velikost zrna	max 3,0 mm
Hustota čerstvé malty	cca 2,25 kg/l
Skladovatelnost	12 měsíců v neporušeném obalu, v suchu
Balení	25 kg papírový pytel s PE vložkou

### Aplikační a užitná data

Spotřeba	cca 2,05 kg prášku na litr malty		
Záměšová voda na 25 kg balení	3,0 l (min. 2,7 - max. 3,2)		
Doba zpracování*	20 až 30 minut		
Konečná doba tuhnutí*	30 až 40 minut		
Teplota při aplikaci	v rozmezí -10 až +30 °C (podklad rozmrazit)		
Tloušťka vrstvy	10-150 mm		
Uvedení do provozu - těžká doprava (při +20 °C)	po 2 hodinách		
Pevnost v tlaku v N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)	+20 °C <sup>(1)</sup>	+5 °C <sup>(2)</sup>	-5 °C <sup>(3)</sup>
- po 2 hodinách	47	2	9
- po 4 hodinách	50	20	20
- po 1 dnu	70	60	55
- po 7 dnech	90	80	80
- po 28 dnech	100	90	90
<i>Podmínky při vytvrzení:</i> (1) voda + směs +20 °C (2) voda + směs +5 °C (3) teplota -5 °C, voda + směs +20 °C			
Soudržnost (po 28 dnech) (EN 1542)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
Obsah chloridových iontů (EN 1015-17)	≤ 0,05 %		
Odolnost vůči karbonataci (EN 13295)	splňuje, $d_k <$ kontrolní beton		
Teplná slučitelnost po zmrazování a tání (EN 13687-1) (50 cyklů s rozmrazovací solí)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>		
Protismykové vlastnosti (EN 13036-4)	třída I (testováno za vlhka)		
Kapilární absorpce	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		
Pevnost v tahu za ohybu (EN 196-1)			
- po 1 dnu	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>		
- po 7 dnech	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>		
- po 28 dnech	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>		
Pevnost v tahu po 2 hodinách	> 5 N/mm <sup>2</sup>		
Smrštění po vytvrzení (28 dnů) (EN 12617-4)	≤ 0,300 mm/m		
Sklon k tvorbě trhlin (I) prstenc typ Countinho	žádné trhliny po 180 dnech		
Pevnost při vytržení ocel. výztuže (Rilem-CEB-FIP RC6-78)	> 30 N/mm <sup>2</sup>		
Modul pružnosti E (po 28 dnech) (EN 13412)	40.000 N/mm <sup>2</sup>		

\* Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +20 °C a 65% relativní vlhkosti. Vyšší teplota a/nebo relativní vlhkost mohou tyto časy zkrátit, zatímco nižší hodnoty je prodlužují. Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu.

## Příprava podkladu

Veškerý podkladní beton musí být čistý, pevný a hrubý. Odtrhová pevnost musí být min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> a kamenivo obnažené. Extrémně nesavé, hladké povrchy a nesoudržné vrstvy (např. znečištění, staré nátěry, hydrofobizace, výkvěty apod.) musí být odstraněny opískováním nebo otryskáním tlakovou vodou. Opravovaná plocha by měla mít po obvodu ostré hrany. Trhliny by měly být zapraveny a spáry přiznány. Obnažená

výztuž musí být před aplikací malty PCI Repafast® Fibre očištěna na stupeň Sa 2. Výztuž, která je těžce degradována nebo části prutů, které jsou již pod úrovní bezpečnosti, je třeba nahradit. Při instalaci doplňkové výztuže je třeba uvažovat krytí 2 cm. Ačkoli může být malta PCI Repafast® Fibre aplikována při teplotách vzduchu až do -10 °C, teplota podkladu by měla být minimálně 0 °C a maximálně +30 °C.

**Zmrzlý podklad je třeba rozmrazit těsně před aplikací malty.** Veškeré kovové části, jako výztuž a rámy poklopů, je nutné taktéž rozmrazit. Pokud to bude možné, zajistěte konstantní teplotu při zpracování a vytvrzování. Podkladní beton by měl být v době aplikace malty PCI Repafast® Fibre vlhký, bez volně stojící vody.

## Míchání

Míchání je doporučeno provádět prostřednictvím míchačky s nuceným oběhem nebo podobným zařízením. Menší množství je možné míchat elektrickou vrtačkou s vhodným nástavcem (max. 400 ot./min.).

Míchat pouze celá balení.

**Do míchacího zařízení je třeba nalít přibližně 3,0 litru čisté vody na 25 kg**

**směsi (1 pytel). Za stálého míchání přidejte přibližně 2/3 obsahu pytle, míchejte cca 2 minuty. Poté přidejte zbytek obsahu pytle, míchejte další 2 minuty, až se vytvoří homogenní směs tekuté konzistence bez hrudek. Nepřekračujte maximální množství záměsové vody (3,2 litru).**

Nedoporučuje se míchat více materiálu, než může být zpracováno během 20 až 30 minut při +20 °C.

Do malty PCI Repafast® Fibre nepřidávat žádný jiný materiál. Pouze při aplikacích s tloušťkou vrstvy nad 150 mm je možné přidat maximálně 30 % čistého kameniva jednotné frakce.

## Zpracování

Podkladní beton a všechny ocelové prvky, které přijdou do kontaktu s maltou, je třeba rozmrazit.

### Usazování ráků a dilatační spoje most/vozovka

Nejprve je třeba usadit rám do požadované nivelety, a pokud je to nezbytné, připravit vodotěsné bednění. Podklad předvlhčit a postupně nanést maltu

PCI Repafast® Fibre v tekoucí konzistenci a vyplnit prostor v bednění až ke spodnímu okraji rámu nebo do mezery mezi povrchem vozovky a dilatačním spojem vozovka/mostovka. Materiál je samozhutňující. Nevibrovat.

### Jako opravná malta

Aplikovat maltu PCI Repafast® Fibre

v tekuté konzistenci na předvlhčený podklad a přitlačit štětkou první nalévaný materiál do nerovností v podkladu k zajištění optimální adheze. Pro dosažení požadované tloušťky vrstvy aplikujte další množství malty metodou „mokry do mokrého“. Povrch srovnajte do úrovně okolního betonu pomocí stahovací latě.

## Ošetřování

PCI Repafast® Fibre není třeba během vytvrzení ošetřovat. Následné vlhčení se nedoporučuje. Při sanacích pod bodem mrazu je třeba chránit aplikaci během

tvrdnutí vhodným izolačním materiálem nebo suchou tkaninou po dobu 24 hodin nebo do uvedení povrchu do provozu. Maltu PCI Repafast® Fibre

neaplikovat, pokud se během práce nebo v nejbližších 24 hodinách očekávají teploty pod -10 °C.

## Čištění pracovního nářadí

Přebytečnou maltu, veškeré zařízení a nářadí lze před vytvrzením očistit

vodou. Po vytvrzení je možné maltu odstranit pouze mechanicky.

## Důležitá upozornění

- Pokud je aplikace prováděna v chladném počasí a v podmínkách pod bodem mrazu, doporučuje se používat teplou záměsovou vodu, aby se příliš neopozdil proces vytvrzení.
- Před prací v podmínkách pod bodem mrazu se doporučuje PCI Repafast® Fibre skladovat v teple. Současným použitím teplé záměsové vody se urychlí proces vytvrzení.
- Nepřidávat cement, písek ani další příměsi, které mohou ovlivnit vlastnosti materiálu.
- Pro aplikace nad 150 mm tloušťky vrstvy je možno použít cca 7,5 kg kvalitního a čistého kameniva (frakce 4/8 nebo 8/16 mm) na 25kg pytel malty PCI Repafast® Fibre.
- Aplikovaný materiál nevlhčit, chránit před deštěm.
- Po delším vystavení povrchu působení vlhkosti se můžou místy objevit rezavé skvrny.
- Z povrchu PCI Repafast® Fibre mohou vyčnívat ocelová vlákna, proto je nutné zvážit přímé vystavení povrchu dopravě.

## Pokyny pro bezpečné použití

PCI Repafast® Fibre obsahuje cement. Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. Zamezte vdechování prachu. Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte

kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou

pomoc/ošetření. Odložte kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte. Výrobek není hořlavý, proto nejsou třeba zvláštní protipožární opatření. Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 (vlastní hodnocení).

Giscode: ZP 1

*Další informace najdete v bezpečnostním listu.*

## Odstraňování prázdných obalů

Prázdné obaly zlikvidujte v souladu s národními legislativními předpisy.

## Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v centrále společnosti.



**BASF Stavební hmoty  
Česká republika s. r. o.**  
K Májovu 1244,  
537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: info.cz@basf.com  
www.basf-sh.cz,  
www.pci-cz.cz

**Zákaznický servis (přijem objednávek)**  
tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118  
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese [www.pci-cz.cz](http://www.pci-cz.cz).

Vydáno: leden 2015  
Novým vydáním pozbývá staré platnost.

