

Technický list č. 234

# PCI Novoment<sup>®</sup> Z3

Rychlovazný cement pro rychle tvrdnoucí cementové potěry.

## Rozsah použití

- Pro spojovací potěry a potěry na dělicích a izolačních vrstvách (také pro vytápěné potěry).
- Pro vnitřní a venkovní použití, rovněž k přímému použití.
- Vhodné pro prostory, které jsou trvale zatíženy vodou.
- Pro rychle tvrdnoucí cementové potěry.

## Vlastnosti

- Dlažbu lze pokládat po 3 dnech, pochozí již po 1 dni.
- Dlouhá doba zpracovatelnosti, maltu lze zpracovávat a roztírat po dobu 1 hod.
- Vhodný pro aplikace čerpadly, rovněž i při vyšších teplotách.
- Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C, proto je vhodný na balkóny, terasy, garáže, vytápěné potěry a průmyslové podlahy čištěné horkou párou.
- Není citlivý na vlhkost, proto se hodí do trvale mokřích prostor.
- Klasifikace potěru – při dodržení způsobu zpracování dosahuje cementový potěr jakosti CT-C35-F7 podle DIN EN 13 813. V závislosti na kvalitě pisku a poměru míchání mohou cementové potěry dosáhnout vyšší jakosti.

## Údaje o zpracování / technická data

Materiálová báze	speciální cement s přísadami a příměsí
Komponenty	1složkový
Sypná hustota	cca 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Konzistence	prášek
Barva	šedá
Pevnost dle ČSN EN 13892-2	
Pevnost v tlaku po 28 dnech**	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu při ohybu po 28 dnech**	≥ 7N/mm <sup>2</sup>
<b>Označení podle předpisů o:</b>	
- přepravě nebezpečných látek na pozemních komunikacích, po železnici a v lodní dopravě (GGVSEB)	není nebezpečné zboží
- práci s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	dráždí, obsahuje cement
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.</i>	
Skladovatelnost	min. 6 měsíců, v suchu, ne však dlouhodobě při teplotě vyšší než +30 °C
Forma dodávky	25 kg papírový pytel s PE vložkou



Materiál PCI Novoment<sup>®</sup> Z3 se používá pro urychlení tvrdnutí potěru, má dlouhou dobu zpracovatelnosti – cca 1 hodinu a je možné jej použít při vyšších teplotách také u čerpaných aplikací.

## Příprava podkladu pro spojovací potěry

Podklad musí být čistý, pevný, nosný, bez mastnot, starých nátěrů a jiných zbytků. Silné nečistoty se odstraní mechanicky, zbytky oleje a vosky pomocí čisticího PCI Entöler. Hladké povrchy s cementovým šlemem se ofrézují nebo okuličkují (Blastrac).

Předem upravené plochy se navlhčí a poté se nanese spojovací maltový můstek PCI Repahaft, namíchanou směsí PCI Novoment<sup>®</sup> Z3 nanést čerstvou do čerstvého.



<b>Užitné technická data</b>	
Spotřeba	cca 3,4 kg/m <sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy
Tloušťka vrstvy (dle přísad) - minimální	cca 10 mm pro spojovací potěry cca 35 mm pro potěry na dělicích nebo izolačních vrstvách
- maximální	cca 160 mm
Doporučené zrno přísady (čára zrnitosti B/C) Velikost zrna Ø 4 mm Ø 8 mm Ø 16 mm	tloušťka vrstvy cca 10–40 mm cca 25–80 mm cca ≥ 65 mm
Teplota při zpracování	+5 °C až +25 °C
Poměr míchání PCI Novoment® Z3 : písek	1:5 hmot. díly (= 1:4 obj. díly)
Technika míchání	míchačka s nuceným oběhem
Technika dopravy	pneumatikky
Konzistence malty	plasticky tuhá
Doba zpracovatelnosti*	cca 60 min
Doba vytvrzování* - pochozí po - nalepení obkladu - keramické obklady a dlažba po - textilní krytiny a paropropustné krytiny po - nalepení parotěsných krytin a parket po	cca 1 den  cca 3 dny  cca 7 dní při max. 2 % zbytkové vlhkosti (měřeno CM-přístroji)
Teplná odolnost	-30 °C až +80 °C
Odolný vůči mrazu/ Odolný vůči dlouhodobé vlhkosti	ano/ ano
*) Tyto doby se dosáhnou, je-li teplota malty, vzduchu a podkladu během celé doby cca +23 °C, relativní vlhkost vzduchu nepřesáhne 50% a zda jsou rovněž dodržovány "Obecné pokyny k výrobě rychlozavazných cementových potěrů". **) pevnosti potěru platné po přidání frakce zrna 0–8 mm při poměru míchání PCI Novoment Z3:písek = 1:5	

### Zpracování PCI Novoment® Z3

Při zpracování PCI Novoment® Z3 je nutno dodržovat normy DIN 18560 a DIN 18353.

- Do míchačky s nuceným oběhem přidat směs kameniva dle uvedených pokynů pro míchání. Přidat PCI Novoment® Z3 a po dobu 1 minuty míchat.
- Za stálého míchání dle vlhkosti použitého kameniva přidat vodu a po dobu 2 minut míchat. Nepřidávat příliš mnoho vody! **Malta by měla být plasticky tuhá!**
- Malta se nanáší lžící nebo hladítkem, zhutní se, stáhne se latí a upraví, příp. uhladí dřevěným hladítkem.
- Čerstvě nanesený potěr chránit před příliš rychlým vyschnutím. Ve vnitřních prostorách zajistit,

aby okna zůstala zavřena. Nevystavovat přímému slunečnímu záření.

### Pokyny pro míchání bubnu běžné pumpy pro nanášení potěrů (užitný objem cca 200 l čerstvé malty).

- Buben do poloviny naplnit kamenivem (čára zrnitosti A/B, velikost zrna přizpůsobit tloušťce vrstvy)
- Přidejte 2,5 pytle (= 62,5 kg) PCI Novoment® Z3 (odpovídá PM = 1:5 nebo 340 kg PCI Novoment® Z3 na každý m<sup>3</sup> čerstvé malty)
- Buben naplnit zbytkem kameniva
- Přidáním vody zajistit, aby se docílila požadovaná konzistence.

### Ve zvláštních případech lze rovněž použít i suché přísady, které jsou k dostání v pytlích:

Velikost zrna 0/4, 0/8, 0/16, potěrový písek X0/7,0/4, 0/8, 0/16 nebo v místních kamenolomech nebo betonárnách.

### Obecné pokyny k použití u vytápěných potěrů

Dle normy DIN 18560-2 a DIN EN 1264-4.

Potěr PCI Novoment® Z3 lze vytápět až po 3 dnech po zpracování. První vytápění nesmí po dobu 3 dnů překročit teplotu +25 °C. Poté se po dobu 4 dnů vytápí max. náběhovou teplotou. Potom je možno teplotu volně regulovat.

Během tohoto vytápění a ochlazování je nutno zabezpečit dokonalé provzdušnění a odvzdušnění systému. Nevětrat! Při ochlazení nesmí teplota prostoru klesnout pod +15 °C a teplota povrchu potěru pod +18 °C. Po prvním vytápění a před uvedením do provozu je nutno vypracovat předávací protokol s těmito údaji:

- Datum začátku vytápění s vyznačením počátečních teplot.
- Dosažená maximální teplota vytápění.
- Provozní poměry a vnější teploty při předání.
- Datum uvedení do provozu.

Na takto připravený vytápěný potěr lze pokládat různé druhy krytin.

### Obecné pokyny k přípravě rychle tuhacích cementových potěrů

Při použití jemnozrného písku je nutný vyšší obsah záměsového cementu a záměsové vody.

Při opomenutí se výrazně snižuje pevnost celé směsi. Při přidání nadměrného množství záměsové vody se výrazně prodlužuje doba vysychání a pochůznosti. Pro dosažení správné pevnosti a včasné pochůznosti je důležitá nízká zbytková vlhkost, která závisí na těchto faktorech:

### 1. Zrnitost použitých přísad

Přísady bohaté na jemné přísady (písek) potřebují větší množství záměsové vody a vykazují menší pevnost a pomalejší vysychání potěru.

### 2. Zhutnění čerstvé malty

Nízká hustota a špatné zhutňování čerstvé potěrové malty způsobuje nízkou pevnost a pomalé vysychání potěru.

### 3. Poměry míchání

Mastné směsi způsobují vysokou pevnost a rychlé vytvrzování.

Hutné směsi se silněji smršťují, vysychají pomaleji a dosahují malé pevnosti. Správné zachování poměrů míchání má pozitivní dopad na smršťování.

### 4. Teplota podkladu a přísad

Při nízkých teplotách zpracování a teplotě podkladu se značně prodlužují doby vytvrzování a schnutí (porovnat s časy při +23 °C).

### 5. Vlhkost vzduchu a pokojová teplota

Zbytková vlhkost je určována především v raném stádiu klimatem, tzn. teplotou a relativní vlhkostí vzduchu. Pokládání parotěsných krytin nebo krytin citlivých na vlhkost se dosáhne při vyšší vlhkosti vzduchu později.

Během vytvrzování nesmí relativní vlhkost překročit 70 %. V zásadě je nutné před pokládkou parotěsných krytin zkontrolovat zbytkovou vlhkost (viz komentář dle DIN 18365 a DIN EN 1264-4).

### 6. Tloušťka vrstvy

Pro potěry na izolačních vrstvách, stlačitelné do 5 mm, je minimální tloušťka vrstvy 40 mm. Pro plovoucí potěry, na které se bude následně pokládat krytina, je předepsaná minimální tl. vrstvy 45 mm. Maximální a minimální tloušťka vrstvy potěru se řídí použitou přísadou. Tloušťka potěru musí být minimálně třikrát a smí být nanejvýš desetkrát tak větší než průměr velikosti zrna.

## Důležitá upozornění

- Pro provádění prací platí všeobecně uznávané směrnice pro cementové potěry. Je nutné přitom dávat pozor na rychlé tvrdnutí cementu PCI Novoment® Z3.
- PCI Novoment® Z3 **nemíchat** s jinými cementy, rychle tuhnoucími prostředky, přísadami ani příměsemi.
- PCI Novoment® Z3 nezpracovávat při teplotě podkladu nižší než +5 °C a vyšší než +25 °C nebo při silném větru.
- Směs PCI Novoment® Z3 zpracovat po zamíchání do cca 60 min (při cca +23 °C). Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto doby.
- Ve venkovním prostoru čerstvě nanesený potěr zakrýt před rychlým vysycháním, před deštěm a silným větrem až do pochůznosti fólií.
- Již zavadlou směs PCI Novoment® Z3 nemíchat s vodou ani s čerstvým PCI Novoment® Z3.

- Potěrovou maltu s PCI Novoment® Z3 zpracovávat pouze v míchačce s nuceným oběhem dle pokynů.
- Položené a nechráněné potěry nabírají při nepříznivých klimatických podmínkách (např. vysoká vlhkost vzduchu) vlhkost. Toto je možné redukovat např. použitím vysoušečů vzduchu.
- Nářadí a míchací nádoby ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu čištění vodou již není možné.
- V případě že pro zhotovení rychle tvrdnoucího potěru nemáte k dispozici vhodné příměsi, doporučujeme použít již hotový namíchaný rychle tvrdnoucí potěr PCI Novoment® M3 plus.

## Bezpečnostní pokyny

- PCI Novoment® Z3 obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalicky; proto může podráždit kůži popř. poleptat sliznici (např. očí).
- Hrozí vážné poškození zraku, proto je nutné zabránit očnímu kontaktu a dlouhodobému kontaktu s kůží.
- Při vniknutí do očí, důkladně vypláchnout postižené místo vodou a vyhledat lékaře.
- Špinavý, potřísněný oděv ihned svléknout.
- Při potřísnění opláchnout vodou a mýdlem.
- Nosit pracovní rukavice.
- Při spolknutí ihned vyhledat lékařskou pomoc.
- Chránit před dětmi!
- Snížený obsah chrómu podle TRGS 613.
- Kód: ZP 1.

*Další informace viz Bezpečnostní list.*

## 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.

## Odstraňování prázdných obalů

Všechny informace o likvidaci prázdných balení, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.



The Chemical Company

---

**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

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**

tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118  
e-mail: objednavky.cz@basf.com

**Obchodní a odborné poradenství**

**Čechy**  
724 929 531

**Morava**  
725 864 508

**Produktový manažer pro výrobky PCI®**

tel.: 724 269 012  
fax: 469 607 121  
e-mail: pci-produkty@basf.com

**Servis a poradenství na stavbách**

**Čechy**  
725 864 506  
724 940 257

**Morava**  
724 532 473

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.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz).  
Vydáno: listopad 2013

Novým vydáním pozbývá staré platnost.

**PCI**<sup>®</sup>  
Pro profesionály