

# PCI Novoment® Z1

Rychlovazný cement pro rychle tvrdnoucí cementové potěry

## Rozsah použití

- Pro vnitřní a venkovní použití.
- Ke zhotovení
  - potěrů na dělicích a izolačních vrstvách
  - spojovacích potěrů
- Vhodný pro vytápěné potěry.

## Vlastnosti

- **Obklady lze pokládat po 1 dni**, pochůzná již po 3 hod.
- **Výborně váže vodu, nesmršťuje se a je stabilní.** Proto je rovněž vhodný pro rychlé a bezpečné pokládky potěrů na dělicích a izolačních vrstvách.
- **Dlouhá doba zpracovatelnosti**, maltu lze zpracovávat a roztírat po dobu 1 hod.
- **Speciální pojivo**, proto nejsou zapotřebí žádné další přísady.
- **Teplotní odolnost od -30°C do +80°C**, proto je vhodný pro chladírny a vytápěné potěry.
- **Klasifikace potěru** – při dodržení způsobu zpracování dosahuje cementový potěr jakosti **CT-C25-F4** podle DIN EN 13 813. V závislosti na kvalitě písku a poměru míchání mohou cementové potěry dosáhnout vyšší jakosti.

## Údaje o zpracování / technická data

Materiálně technologická data	
Materiálová báze	speciální cement s přísadami a příměsí
Sypná hustota	cca 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Konzistence	prášek
Barva	šedá
Označení podle předpisů o: - přepravě nebezpečných látek (GGVS) - práci s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	není nebezpečné zboží dráždí, obsahuje cement
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.</i>	
Skladování/ skladovatelnost	min. 6 měsíců, v suchu, ne však dlouhodobě při teplotě vyšší než + 30 °C
Forma dodávky	25 kg papírový pytel s PE vložkou



S rychlovazným cementem PCI Novoment Z1 jsou potěry již po 3 hodinách pochůzná a po 1 dnu je možné pokládat obklady a dlažbu.

## Příprava podkladu pro spojovací potěry dle normy DIN 18 560

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 ořezují nebo okuličkují (Blastrac). Předem upravené plochy se navlhčí a poté se nanese spojovací maltový můstek PCI Repahaft, namíchanou maltou PCI Novoment Z1 nanést čerstvý do čerstvého.



Užitně technická data	
Spotřeba	cca 3,4 kg/m <sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy
Tloušťka vrstvy (dle přísady) - minimální	cca 10 mm pro spojovací potěry cca 35 mm pro potěry na dělicích nebo izolačních vrstvách
- maximální	cca 100 mm
Doporučené zrno přísady (čára zrnitosti B/C): Velikost zrna	tloušťka vrstvy cca 10 – 40 mm cca 25 – 80 mm cca 65 mm
Ø 4 mm	
Ø 8 mm	
Ø 16 mm	
Teplota při zpracování	+ 5 °C až + 25 °C
Poměr míchání PCI Novoment Z1 : písek	1:5 hmot. díly (= 1:4 objemové díly)
Technika míchání	míchačka s nuceným oběhem
Technika dopravy	pneumaticky
Konzistence malty	plasticky tuhá
Doba zpracovatelnosti*	cca 50 min
Doba vytvrzování* - pochůzná po - nalepení obkladu - keramické obklady a dlažba po - kobercové krytiny, parkety a parotěsné obklady po	cca 3 hod.  cca 1 dni cca 1 den při max. 3 % zbytkové vlhkosti (měřeno CM-přístroji)
*) Tyto doby se dosáhnou, jestliže teplota malty, vzduchu a podkladu je během celé doby cca + 23 °C, relativní vlhkost vzduchu nepřesáhne 50% a zda-li jsou rovněž dodržovány "Obecné pokyny k výrobě rychlovažných cementových potěrů".	

### Zpracování PCI Novoment Z1

Při zpracování PCI Novoment Z1 je nutno dodržovat normy DIN 18560 a DIN 18353.

1. Do míchačky s nuceným oběhem přidat směs kameniva dle uvedených pokynů pro míchání. Přidat PCI Novoment Z1 a po dobu 1 minuty míchat.
2. 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!**
3. Malta se nanáší lžící, hladítkem nebo raklí, zhutní se, stáhne se latí a upraví příp. uhladí dřevěným hladítkem.
4. 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 B/C)
- Přidat 2,5 sáčku (= 62,5 kg) PCI Novoment Z1 (odpovídá PM = 1:5 hmot. dílům nebo 340 kg PCI Novoment Z1 je 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 0/8, 0/16, potěrový písek X0/7, B/C nebo v místních betonárnkách.

### Obecné pokyny k použití u vytápěných potěrů

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

Potěr PCI Novoment Z1 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. počáteční teplotou. Potom je možno teplotu volně regulovat.

Během tohoto vytápění a ochlazování je nutno zabezpečit dokonalé provzdušnění a odvodu vzdušného 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:

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

Na takto připravený vytápěný potěr lze pokládat různé druhy obkladu.

### Obecné pokyny k přípravě rychle tuhoucích cementových potěrů

Přísady bohaté na jemné přísady (písek) mají větší povrch než přísady chudé na jemné přísady. Proto je zapotřebí více cementu a více vody pro správné zhotovení potěru. Pokud se to opomene a pracuje se z těchto důvodů s příliš měkkou konzistencí, dosáhne potěr pouze malé pevnosti, vznikají trhliny a boule a rovnovážné vlhkosti se dosáhne později. Pro pevnost a pro pochůznost je důležitá malá 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 pokládáním parotěsnými obklady 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, které se budou obkládat obklady, 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 Z1.
- **Na potěry z PCI Novoment Z1 do plaveckých bazénů nebo u konstrukcí pod vodou je nutné na potěr nanést zejména pod keramické obklady těsnící vrstvu z důvodů namáhání střídavými cykly zmraznutí a rozmraznutí.**
- Do PCI Novoment Z1 se **nesmí** přidávat cement, přísady, rychle tuhnoucí prostředky, hotové potěry, suché maltové směsi ani jiné stavební hmoty či přísady.
- PCI Novoment Z1 nezpracovávat při teplotě podkladu nižší než +5°C a vyšší než +25 °C nebo při silném větru.
- Maltu PCI Novoment Z1 zpracovat po zamíchání do cca 50 min (při cca +23°C). Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto doby.
- Již zavadlou maltu PCI Novoment Z1 nemíchat s vodou ani s čerstvým PCI Novoment Z1.
- Potěrovou maltu s PCI Novoment Z1 zpracovávat pouze v míchačce s nuceným oběhem dle pokynů.
- Nářadí a míchací nádoby ihned po použití očistit vodou, v zaschlém stavu čištění vodou již není možné.

#### Bezpečnostní pokyny

- PCI Novoment Z1 obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalic-ky; 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.

#### 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

#### Produktový manažer pro

výrobky PCI  
tel. 724 336 488  
fax 469 607 121  
e-mail: pci-produkty@basf.com

#### Západní Čechy

602 583 793

#### Jižní Čechy

724 919 961

#### Střední Čechy+Praha

724 029 869  
602 136 612

#### Jižní Morava

602 583 789  
724 532 472

#### Východní Čechy

724 358 390

#### Zákaznický servis (příjem objednávek)

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

#### Severní Čechy

724 338 048  
724 525 335

#### Severní Morava

724 557 767  
602 529 935  
723 415 324

#### Střední Morava

724 521 175

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předsmulvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

Vydáno: únor 2008

Novým vydáním ztrácí staré platnost.