

Epoxidové pojivo

PCI Bauharz

pro průmyslové potěry

PCI[®]
Für Bau-Profis



Rozsah použití

- Na podlahy.
- Pro vnitřní a vnější použití.
- Výroba potěrů, vysoce odolných vůči oděru a vůči chemikáliím, na betonových podlahách a cementových potěrech
 - pro průmyslové podlahy, podlahy v halách, dílnách a stájích se silným mechanickým a chemickým zatížením.
- v pivovarech, mlékárnách a dalších mokřích provozech.
- K vyrovnání a zpevnění podkladu.
- Pro tvorbu drenážních plastbetonů na mostních objektech.
- K tvorbě vodonepropustných malt na mostních římsách.
- K opravám betonových podlah, desek, překladů a ochozů.



Zhotovení průmyslového potěru PCI Bauharz, odolného vůči oděru a chemikáliím.

Vlastnosti produktu

- **Bez rozpouštědel.**
- **Vodotěsný, odolný vůči povětrnostním podmínkám a mrazuvzdorný,** použitelný uvnitř i venku.
- **Vysoká odolnost vůči oděru,** vhodný do objektů, kde dochází k namáhání oděrem, nárazem a valivým pohybem.
- **Odolný vůči chemikáliím,** vhodný do chemických závodů, mlékáren, pivovarů atd.
- **Mísitelný s křemičitým pískem** různých zrnitostí, vhodný pro silné i tenké vrstvy.
- **Bezpečná adheze a utěsnění podkladu,** vhodný do mokřích provozů.

CE

0767

PCI Augsburg GmbH
Piccardstrasse 11
D-86159 Augsburg

13
DE0052/01

EN 13813

Pryskyřičný potěrový materiál
(jako potěr s křemičitým pískem – křivka
zmlotosti PCI II, poměr míchání 1 : 10)
EN 13813 SR-BZ.0-AR0.5-IR20

Reakce na oheň	C _s -s1
Uvolňování korozivních látek	SR
Odolnost proti obrusu	AR0.5
Přidržitost	BZ.0
Odolnost proti rázu	IR20

A brand of

BASF

The Chemical Company

Technická data / Údaje pro zpracování

Materiálová data

Materiálová báze	epoxidová pryskyřice
Komponenty	2-složkový
Hustota	
- základní složka	cca 1,07 g/cm ³
- tužidlo	cca 0,94 g/cm ³
Konzistence	
- základní složka	tekutá
- tužidlo	tekutá
Barva	
- základní složka	bezbarvá, transparentní
- tužidlo	bezbarvá, transparentní
Skladovatelnost	min. 18 měsíců
Skladování	v suchu, ne dlouhodobě při teplotách nad +30 °C
Velikost balení	10 kg kombi balení (2-složkový) 200 kg sud základní složky 36 kg soudek tužidla
Balení	nádoba z bílého plechu, ocelový sud

Aplikační data

Spotřeba		
- jako penetrace	cca 250 až 350 g/m ²	
- jako plastmalta (potěr)	podle zrnitosti přísad cca 170 až 210 g/m ² a mm tloušťky vrstvy	
Tloušťka vrstvy podle zrnitosti		
- jako plovoucí potěr	min. 20 mm	
- minimálně	3 mm	
- maximálně	50 mm	
Teplota zpracování	+10 °C až +30 °C	
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Poměr míchání	v hmotnostních dílech	v objemových dílech
- základní složka	100	100
- tužidlo	36	40
Doba míchání	cca 3 min	
Doba zpracovatelnosti		
- při +10 °C	120 min	
- při +20 °C	35 min	
- při +30 °C	25 min	
Následné vrstvy po penetraci	0-24 hod.	
Penetrace pochozí po		
- při +10 °C	cca 24 hod.	
- při +20 °C	cca 16 hod.	
- při +30 °C	cca 6 hod.	
Potěr pochozí po		
- při +10 °C	cca 24 hod.	
- při +20 °C	cca 16 hod.	
- při +30 °C	cca 6 hod.	
Plně zatžitelný po	cca 7 dnech	

Odolnost potěru nebo vyrovnávacích vrstev PCI Bauharz vůči chemikáliím

	koncentrace	odolnost		koncentrace	odolnost
Anorganické kyseliny			Oleje		
fosforečná	5 %	+	brzdová kapalina		+
fosforečná	10 %	±	motorová nafta		+
dusičná	10 %	+	letecký benzín		+
dusičná	50 %	±	topný olej		+
chlorovodíková	10 %	+	hydraulický olej		+
chlorovodíková	30 %	+	minerální olej		+
sírová	10 %	+	mazací olej		+
sírová	50 %	+			
Organické kyseliny			Ostatní		
mléčná	10 %	+	rozmrazovací sůl		+
citrónová	10 %	+	peroxid vodíku		+
			odpadní voda		+
			roztok chloridu železitého		+
Louhy			formalín		+
amoniak	konc.	+	dezinfekční prostředky		+
chlornan	1 : 1	+	mořská voda		+
louh draselný	50 %	+	destilovaná voda		+
louh sodný	40 %	+	cementová voda		+
Rozpouštědla					
etanol		+			
benzín normal		+			
benzín super		+			
toluen		+			
xylen		+			

Vysvětlivky: + = odolný, ± = krátkodobě odolný

Při působení kyseliny popř. silných oxidačních prostředků může dojít ke změně barvy. Odolnost potěru závisí na obsahu pojiv.

Příprava podkladu

■ Podklad musí být čistý, suchý, pevný, nosný, bez olejů a mastnot, starých nátěrů a jiných zbytků. Silné mechanické znečištění, olejové a voskové skvrny odstranit čističem PCI Entöler. Odtrhová pevnost nesmí v průměru být nižší než 1,5 N/mm² (nejmenší

jednotlivá hodnota 1,0 N/mm²). Plocha se rovněž otryská pískem nebo obrokuje (Blastrac). Nepoužívat při vzlínající vlhkosti z podkladu. Pokud je to nutné, vlhkost betonu se změří CM přístrojem. Na podklad lze maltu PCI Bauharz nanést pouze

v případě, kdy zbytková vlhkost je nižší než 4 %. Vylomená místa v podkladu se vyrovnají maltou připravenou z PCI Bauharz. Frakce křemičitého písku se zvolí podle hloubky vylomeného místa.

Penetrace

Nosit ochranné brýle a ochranné rukavice!

1 Tužidlo se v přesném poměru přidá k základní složce a cca 3 min se intenzivně míchá. K míchání se používá ruční míchadlo nebo míchadlo nasazené

na pomaluběžnou vrtačku (cca 300 ot./min). **Namíchaný materiál musí být přendán do jiné nádoby.** Zbytky z okrajů a dna míchací nádoby vyškrábnout, přidat do směsi a ještě jednou promíchat.

2 PCI Bauharz se po částech vlije na podklad a plochým štětcem, válečkem nebo hladítkem se do podkladu zapracuje.

Penetrace

3 PCI Bauharz se musí zpracovat do 30 min po namíchání. (Uvedené časy platí pro teplotu podkladu +23 °C).

4 Na čerstvou penetraci se nanese malta PCI Bauharz a zapracuje se. V případě, že to není ihned možné provést, penetrace se posype vysušeným

pískem (0,2-0,7 mm cca 500 g/m²). Po vytvrzení se musí nevázaný písek zamést.

Zpracování PCI Bauharz

1 Základní složka a tužidlo se v přesném poměru přidají do míchačky s nuceným oběhem a cca 1 min se míchá. Při menších množstvích se použije míchadlo, nasazené na pomaloběžnou vrtačku (cca 300 ot./min).

2 Do směsi se přidá vhodný druh písku (podle tloušťky vrstvy) a dále se intenzivně míchá po dobu 2 min.

3 Malta se nanáší na čerstvou penetraci nebo na penetraci vytvrzenou, posypanou křemičitým pískem.

4 Malta se roztáhne, srovná se strhovacími latěmi. Pomocí ocelové nebo umělohmotné lžice se zhutní a zahradí.

5 Po 16 až 48 hod. se může na potěr provést uzavírací nátěr z PCI Bauharz, PCI Supracolor apod. (barevný, matný).

Příklady složení malty

1. Průmyslový potěr

Hotová směs křemičitých písků	frakce	doporučený poměr míchání PCI Bauharz : směs křemičitého písku	doporučená tloušťka vrstvy
PCI-Křemičitý písek č. II	0,06 - 3,5	1 : 10	9 - 40 mm
Dorfner Firmengruppe			
ISG A1	0,06 - 1,5	1 : 9	6 - 20 mm
ISG A2	0,06 - 1,5	1 : 8	6 - 20 mm
ISG B1	0,06 - 2,5	1 : 9	7 - 30 mm
ISG C2	0,06 - 3,5	1 : 10	9 - 50 mm
Westdeutsche Quarzwerke Dr. Müller GmbH			
Silimix 251	0,1 - 2,0	1 : 8	6 - 20 mm
Silimix 271	0,1 - 3,0	1 : 9	9 - 40 mm

Místo hotových směsí křemičitých písků je možné použít směs jednotlivých frakcí křemičitých písků.

2. Uzavírací nátěr na průmyslové potěry

PCI křemičitý písek BCS 412	1 : 1
PCI Stellmittel (tixotr. přísada)	0,5-1 %
Spotřeba cca 500 g PCI Bauharz na m ² . Spotřeba je závislá na pórovitosti potěru.	

3. Průmyslové potěry pro zatížení vodou a chemikáliemi

Poměr míchání:	1 : 12	
- PCI Bauharz	1,0 kg	
- křemičitý písek 0,06 až 0,15 mm	2,5 kg	(suchý,
- křemičitý písek 0,7 až 1,2 mm	4,0 kg	bez prachu)
- křemičitý písek 2,0 až 3,2 mm	4,0 kg	
- Spheriglass 3000 CP 0302*	1,5 kg	
Tloušťka vrstvy:	7 až 20 mm	
Spotřeba:	cca 170 g PCI Bauharz na m ² a mm tloušťky vrstvy	

* Díky kompaktnosti této směsi písků se doporučuje strojní nanášení potěru.

Příklady složení malty

4. Drenážní plásbeton, vodopropustný		
Poměr míchání:	1 : 15 až 1 : 20	
- PCI Bauharz	1,0 kg	
- kamenivo frakce 3/5 nebo 5/8, alternativně křemičitý písek 2,0 - 3,2 mm nebo 4,0 - 8,0 mm	15 až 20 kg	(suchý, bez prachu)
Tloušťka vrstvy:	od 15 mm	

Před aplikací plásbetonu je nutné podklad napenetrovat PCI Bauharz, stejně jako spodní stranu dlažby, která se umístí na drenáž. Vždy pracujte metodou mokrý do mokrého.

5. Křemenné písky

Protože u prodáváných přísad může zrnitost kolísat, doporučuje se stanovit nejvhodnější složení směsi s uvedenými frakcemi předběžnou zkouškou. Výrobci křemičitých písků také nabízejí hotové směsi pro výrobu potěrů z reaktivní pryskyřice (např. 0 - 3,2 mm). Vhodný poměr míchání pojiva a křemičitého písku by měl být určen předběžnou zkouškou. Barevné potěry z reaktivní pryskyřice mohou být vyrobeny pomocí vhodné směsi barevných písků.

Teplota podkladu, pojiva a písku má vliv na zpracovatelnost malty. K dosažení vysoké odolnosti vůči oděru se doporučuje do PCI Bauharz potěrů přidání tvrdých plnidel, např. škváry chromitu. Používat se smí pouze vypraný a v ohni vysušený písek. Písky musejí splňovat normu DIN 4226.

Jemnost písku a poměr míchání s PCI Bauharz jsou určující pro pevnost a hutnost vrstvy.

Důležitá upozornění

- JEN PRO PROFESIONÁLNÍ/PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ.
- PCI Bauharz nezpracovávat při teplotách pod +10 °C a nad +30 °C.
- Skladování pojiva a písku v teple (cca +20 °C) usnadňuje míchání a zpracování.
- Namíchaný materiál PCI Bauharz zpracovat do cca 30 min.
- Namíchaná směs s PCI Bauharz se nesmí používat tam, kde z podkladu proniká voda.
- Při venkovním použití a dalším působení světla může dojít ke změně barevného odstínu.
- Písky určené k přimíchání a zasypání musí být čisté a suché!
- Uvedené poměry míchání a tloušťky vrstev jsou pouze indikativní a je nutné je přizpůsobit dané situaci.
- Při zpracování hotových směsí písku je nutné vždy zpracovat celý pytel.
- Spotřeba PCI Bauharz se může lišit podle savosti podkladu.
- Nářadí se čistí ihned po použití pomocí prostředku PCI Univerdünnner. Vyvarovat se nebezpečí stříkání, nosit ochranné rukavice. Dbát nebezpečí vzniku ohně - vyhnout se všem zdrojům vznícení. Zaschlé nečistoty se odstraní mechanicky. Jednoduché vložení nářadí do prostředku PCI Univerdünnner nestačí!
- Při použití čisticích prostředků je nutné dbát na odzkoušení způsobilosti použití.
- Skladování: v suchu, neskladovat dlouhodobě při teplotách nad +30 °C.

Bezpečnostní pokyny

■ Základní složka

Obsahuje epoxidové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností < 700. Dráždí oči a pokožku. Je možná senzibilizace při kontaktu s pokožkou. Toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Uchovávat mimo dosah dětí. Zamezit kontaktu s očima nebo s kůží. Při zasažení očí důkladně oči propláchnout

vodou a vyhledat lékaře. Znečištěné, potřísněné oděvy ihned převléknout. Při zasažení pokožky ihned omýt vodou a mýdlem. Nosit vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít při zpracování. Vyhnout se uvolňování do okolního prostředí. Při požití vyhledat okamžitě lékařskou pomoc a ukázat obal nebo tento technický list.

■ Tužidlo

Obsahuje isophorondiaminy. Zdraví škodlivý při kontaktu s pokožkou a při požití. Způsobuje poleptání. Je možná senzibilizace při kontaktu s pokožkou. Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Uchovávat mimo dosah dětí. Zamezit kontaktu s očima nebo s kůží. Při zasažení očí důkladně oči propláchnout vodou

Bezpečnostní pokyny

a vyhledat lékaře. Znečištěné, potřísněné oděvy ihned převléknout. Při zasažení pokožky postižené místo ihned omýt vodou a mýdlem. Nosit vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít při zpracování.

Při úrazu nebo pocitu nevolnosti vyhledat ihned lékaře (je-li to možné, ukázat obal nebo tento technický list).

Další informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

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

Prázdné obaly zlikvidujte v souladu s národními legislativními předpisy.



**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 (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

Jižní Čechy a Praha
724 029 869
Západní Čechy
602 641 925
Severní Čechy
724 929 531
Východní Čechy
724 358 390
Jižní Morava
602 583 789
Severní Morava
725 753 706



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 a www.pci-cz.cz.

Vydáno: listopad 2014
Novým vydáním pozbývá staré platnost.