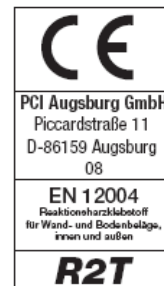


Technický list č. 220

PCI Durapox[®] NT



Pojivo z reaktivní pryskyřice ke spárování chemicky odolných keramických obkladů.

PCI Durapox[®] NT – pojivo z reaktivní pryskyřice.

PCI Durapox[®] NT plus – malta z reaktivní pryskyřice.

Rozsah použití

- Pro vnitřní a venkovní použití.
- Pro podlahy a stěny.
- K chemicky odolnému a vodotěsnému spárování a pokládání obkladů stěn a podlah z keramických obkladů, dlažby, mozaiky a kabřince na cementové omítky, cementové potěry, beton a dřevotřískové desky.
- Pro keramické obklady v pivovarech, mlékárnách, sýrárnách, ve výrobnách limonád a ovocných šťáv, v kuchyních, masnách, jatkách, tukových závodech, galvanovnách, barvárnách, bělidlech, prádelnách, koželužnách, papírnách, laboratořích a v nemocnicích.
- Pro keramické obklady v plaveckých halách, termálních koupalištích a pro rehabilitační bazény v nemocnicích, rovněž vhodné pro obklady ve sprchách a wellness prostředí.
- Pro keramické obklady v úřadech, hotelích, školách, záchodech, čistírnách vod, odpadních kanálech, stájích a schodech a vhodné na schody namáhané rozmrazovacími solemi atd.

Vlastnosti

- **Chemicky odolný**, odolný proti mnohým kyselinám, louhům, tukům a olejům.
- **Vodotěsný a zpomalující průnik vodní páry**, chrání podklady citlivé na vlhkost proti vodě a vlhkosti.
- **Vysoce odolný proti oděru**, proti valivému namáhání a obroušení, není citlivý na čištění parou.
- **Vytvrzuje bez trhlin a nedochází ke smršťování**, velmi dobře přilne k okrajům.
- **Odolný proti mrazu a povětrnostním vlivům**, má univerzální využití jak v interiérech, tak i ve venkovním prostředí.
- **Vysoká mechanická pevnost, dobrá přilnavost, nízký E-modul**, lze jím nahradit cementové spárovací malty.
- **Tažný a lehce zpracovatelný**, pro šířku spáry od 2 do 20 mm.
- **Povrch spár je hladký a bez pórů**, proto se snadno čistí.
- **Téměř bez zápachu**, při zpracování se nevypaňuje.

- **PCI Durapox[®] NT obsahuje pouze jemné přísady**, podle množství přidávaných křemičitých přísad lze zpracovávat různými způsoby např. pistolí, stěrkou nebo spárovačkou.
- **PCI Durapox[®] NT plus obsahuje pojivo s jemnými přísadami a tvrdidlem**, není nutné přidávat další příměsi.
- Zkoušeno podle DIN EN 12004: PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus odpovídají R2T.
- Odolný vůči teplotním šokům a krátkodobému vystavení proudící vody.

Údaje o zpracování/ technická data / Materiálně technologická data

	PCI Durapox [®] NT	PCI Durapox [®] NT plus
Materiálová báze	Systém epoxidová pryskyřice	Systém epoxidová pryskyřice s jemnými plnivými a pigmenty.
Komponenty	2-složkový	
Označení podle nařízení o přepravě: – nebezp. látek (GGVS) – základní složka	tř. 9, č. III, UN 3077, není nebezpečné zboží, pevný, (epoxidová pryskyřice)	
– tvrdidla	tř. 8, č. III, UN 3259 polyamine, pevný, leptá (Isophorondiamin, Dodecyldipropylenetriamin)	
– nebezpečných látek (GefStoffV) – základní složka	dráždí, obs. epoxidovou pryskyřiči leptá, obsahuje Isophorondiamin, Dodecyl-Dipropylenetriamin	
– tvrdidla		
Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.		



Forma dodávky	4 kg kombi nádoba vč. tvrdidla	
Poměr míchání	2,6 zákl. složka + 1,4 tvrdidla ($\wedge=100 : 54$ při menším množství) třetí komponent: 6,5 kg křemičitého písku HS 020)	2,9 zákl. složka + 1,1 tvrdidla ($\wedge=100 : 38$ při menším množství)
Barevné odstíny	č. 16 – stříbrná šedá, č. 22 – pískově šedá, č. 30 – staro-bílá, č. 31 – cementová šedá	
Skladovatelnost	min. 12 měsíců, v suchu, neskladovat dlouhodobě při teplotě vyšší než +30 °C	

Užitně technická data

Spotřeba (hotový namíchaný materiál)	Při celoplošné pokládce cca 1600 g/m ² a mm tl. vrstvy	
Pokládka obkladů		
Ozubení		
- 4 mm	cca 1 900 g/m ²	
- 6 mm	cca 2 300 g/m ²	
- 8 mm	cca 3 200 g/m ²	
- 10 mm	cca 3 800 g/m ²	
Spárování		
- obklady 15 x 15 cm (5 x 10 mm - š. x hl. spáry)	cca 1 100 g/m ²	
- stř. mozaika 5 x 5 cm (3 x 5 mm - š. x hl. spáry)	cca 1 000 g/m ²	
- štípaný kabříneč (8 x 10 mm - š. x hl. spáry)	cca 1 600 g/m ²	
Vydatnost	4 kg PCI Durapox [®] NT, namíchaný s 6,5 kg křemičitého písku vystačí na cca	4 kg PCI Durapox [®] NT plus vystačí na
Pokládka obkladů		
Ozubení		
- 4 mm	5,5 m ²	2,1 m ²
- 6 mm	4,6 m ²	1,7 m ²
- 8 mm	3,3 m ²	1,3 m ²
- 10 mm	2,8 m ²	1,1 m ²
Spárování		
- obklady 15 x 15 cm (5 x 10 mm - š. x hl. spáry)	9,5 m ²	3,6 m ²
- stř. mozaika 5 x 5 cm (3 x 5 mm - š. x hl. spáry)	10,5 m ²	4,0 m ²
- štípaný kabříneč (8 x 10 mm - š. x hl. spáry)	6,6 m ²	2,5 m ²
Teplota zpracování	min +10 °C až +25 °C (teplota podkladu)	
Doba zpracovatelnosti*	cca 45 min	
Doba lepidlosti*	cca 60 min	
Emulgovatelnost/omyvatelnost*	cca 60 min	
Doba vytvrzování*		
- položené obklady		
- spárovatelné na stěnách	cca po 4 hod.	
- spárovatelné na podlaze	cca po 16 hod.	
- vyspávané obklady		
- pochozí	cca po 16 hod.	

- lze zatěžovat vodou a chemikáliemi	cca po 7 dnech
Odolnost vůči teplotě	-20 °C až +80 °C
Tloušťka lepicího lože	od 2 mm
Šířka spáry	2 až 20 mm

Při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto doby.

Příprava podkladu

Pokládání obkladů

Podklad musí být čistý, suchý, nosný a rovný. Zbytky odvedňovacích přípravků a vosků, zbytky chemikálií, staré nátěry a jiné nepřilnavé zbytky se beze zbytku odstraní. Cementové potěry nesmí vykazovat větší zbytkovou vlhkost než 4 %. Nepoužívat při vzlínající vlhkosti z podkladu.

Spárování

Spáry musí být čisté, suché, bez prachu a tuků. Po pokládce spáry rovnoměrně vyškrábat a důkladně vyčistit. Pokládací malta, resp. lepidlo musí být vytvrzené.



S materiály PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus je vyspárování mozaiky chemicky odolné a vodonepropustné.

Zpracování

Při práci používat pracovní rukavice a ochranné brýle!

Míchání PCI Durapox[®] NT

Základní komponent a tvrdidlo se dle uvedeného poměru míchá v dostatečně velké nádobě vhodným míchadlem nasazeným na pomaluběžnou vrtačku. Nakonec se namíchaný materiál přelije do prázdné nádoby a vmíchá se křemičitý písek (viz Poměry míchání) do vzniku homogenní směsi.

Míchání PCI Durapox[®] NT plus

Tvrdidlo se přidá k základnímu komponentu a vhodným míchadlem nasazeným na pomaluběžnou vrtačku se důkladně promíchá do vzniku homogenní směsi (Doba míchání minimálně 3 minuty). Namíchaný materiál přesunout do čisté nádoby a ještě jednou řádně zamíchat.

Pokládání obkladů

1. Nejprve se hladítkem na podklad nanese (zaškrábne) tenká vrstva, která usnadní následné nanesení.
2. Ozubenou lžící se nanese pouze tolik malty PCI Durapox NT popř. PCI Durapox NT plus, kolik lze zpracovat a obklady obložit v době lepidlosti.
3. Obklady se usadí a vyrovnají se. Těžké kameninové desky se pokud možno zaklínují.



Materiály PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus jsou vhodné pro vyspárování mozaiky plaveckých bazénů.

1. Spárování špachtlí/stěrkou

1.1. Namíchaná spárovací malta z reaktivní pryskyřice PCI Durapox[®] NT se gumovou stěrkou vetře do spár a diagonálně se stáhne.

2. Spárování nástřikem (pistolí)

2.1. Namíchaná reaktivní malta se vlije do prázdné orig. obalové plechovky. Z této nádoby se naplní pomocí tlakové desky s jedním otvorem do ruční pistole nebo pomocí tlakové desky s pěti otvory (Typ PCI F02) do prázdné kartuše (např. PCI K 02). Kartuše se pak nasadí do ruční pistole nebo do tlakové pistole.

2.2. Po nasazení trysky z umělé hmoty (např. PCI D 16) se tryska seřízne dle tl. spáry a namíchaný PCI Durapox[®] NT popř. PCI Durapox[®] NT plus se vstříkne do spár.

2.3. Přebytečná malta se diagonálně stáhne stěrkou z umělé hmoty nebo gumy.

3. Spárování nástřikem ruční nebo tlakovou kartuší

3.1. Namíchaná spárovací malta se přelije do prázdné orig. obalové plechovky. Z této nádoby se naplní pomocí tlakové desky s 5 otvory (PCI Typ F 02) do prázdné kartuše z plastické hmoty (PCI Typ K 02).

3.2. Na naplněnou kartuši se nasadí plastický píst a pomocí dřevěné hůlky se malta vtlačí do spár.

3.3. Přebytečná malta se diagonálně stáhne stěrkou z umělé hmoty nebo gumy.

4. Spárování železkiem (spárovačkou)

4.1. Namíchaná spárovací malta z reaktivní pryskyřice s odpovídajícím množstvím písku se železkiem vpraví do spáry a uhlazením povrchu se utěsňuje.

5. Čištění spárovaných obkladů

5.1. Po 5-10 minutách se zbytky spárovací malty krouživými pohyby z povrchu odstraní drsnou houbou navlhčenou v horké vodě (např. PCI Epoxi-Schwamm hart).

5.2. Nakonec se všechny zbytky odstraní měkkou a vlhkou houbou (např. PCI Epoxi-Schwamm fein). Houbu často proplachovat.

5.3. Pro snadnější čištění zbylého filmu pryskyřice (po cca 15 minutách) se do teplé vody na čištění může přidat běžná kyselina citrónová (poměr míchání 50 g kyseliny citrónové na cca 6 litrů vody). Zbytky malty z dlažby (cementový šlem) se mohou také odstranit takovým roztokem. Ke snadnému čištění silnějších koncentrací zbytků lze použít čisticí prostředek PCI RS-Reiniger-Extra.



Vyspávané obložení se umyje jemnou houbou.

Poměry míchání PCI Durapox NT

Pokládání a spárování obkladů

4 kg PCI Durapox[®] NT+ cca 6,5 kg křemičitého písku HS 020 (0,06 až 0,2 mm). Při spárování dlažby na podlaže lze množství křemičitého písku redukovat.

Spárování železkiem

4 kg PCI Durapox[®] NT+ cca 15 kg křemičitého písku F 32 (0,1 až 0,4 mm). Další přídatky dle požadované konzistence

Barevnost



Č. 16 Stříbrná šedá



Č. 22 Pískově šedá



Č. 30 Starobilá



C. 31 Cementově šedá

Možná forma dodávky

Suchý křemičitý písek
Deska s 5 otvory
Prázdná kartuše
Plastická dýza
Gumová stěrka
Čistící houba měkká
Čistící houba tvrdá
Plastový kbelík
Čistící prostředek



Obklady a spárování vysoce odolné proti opotřebení a chemickému zatížení např. v mlékárnách.

	Koncentrace	Chemická odolnost
Anorganické kyseliny		
Fosforečná	do 50 %	+
Dusičná	do 20 %	+
		(zabarvení)
Solná	do 37 %	+
Sírová	do 70 %	+
		(zabarvení)
Organické kyseliny (zabarvení)		
Mravenčí	do 5 %	(+)
Boritá	do 10 %	+
Octová	do 10 %	(+)
Mléčná	do 10 %	(+)
Šťavelová	do 10 %	+
Vinná	do 25 %	+
Citronová	do 10 %	+
Louhy		
amoniak	do koncent.	+
hydroxid vápenatý	do 20 %	+
chloman	do koncent.	+
Draselný louh	do 50 %	+
Sodný louh	do 50 %	+
Soli		
Chlorid hlinitý	do 30 %	+
Síran hlinitý	do 40 %	+

Chlorid amonný	do 10 %	+
Uhličitan amonný	do 50 %	+
Dusičnan amonný	do 50 %	+
Sulfát amonný	do 50 %	+
Chlorid barnatý	do 40 %	+
Chlorid vápenatý	do 40 %	+
Dusičnan vápenatý	do 50 %	+
Síran železitý	do 30 %	+
Uhličitan draselný	do 20 %	+
Manganistan draselný	do 5 %	+
		(zabarvení)
Roztok kuchyňské soli	do koncent.	+
Sulfát mědi	do 15 %	+
Síran sodný	do 20 %	+
Chlorid zinečnatý	do 50 %	+
Solanka		+
Pohonné hmoty		
Bezolovnatý benzín		+
Benzín s olovem		+
Diesel		+
Super		+
Bio-diesel		+
Kerosín		+
Motorový olej		+
Topný olej (EL)		+
Těžký topný olej		+
Parafín		+
Hydraulický olej		+
Silikonový olej		+
Olej ke konzumaci		+
Terpentinový olej		+
Rozpouštědla		
Aceton		(+)
Butanol		(+)
Etanol		(+)
Izopropylalkohol		(+)
Ppetroléter		(+)
Formaldehyd		+
Xylén		(+)
Ethylacetát do 20 %		(+)
Benzín na chem. čištění		(+)

Ostatní	Koncentrace (hmot. %)
Witty Pool Rot SE	+
Voda agresivní vůči betonu	+
Pivo	+
Coca-Cola	+
Dibutylftalát	+
Vývojka	+
Glycerin	+
Syrovátka	+
Peroxid vodíku koncentr.	+

Vysvětlivky: + = stálý (+) = krátkodobě stálý
- = není stálý

Důležitá upozornění

- Při práci nosit ochranné rukavice, ochranné brýle/ ochranný štít.
- Nezpracovávat při teplotě podkladu nižší než +10 °C.
- Nejvhodnější teplota pro spárování maltou PCI Durapox® NT popř. PCI Durapox® NT plus je cca +20 °C.

- Plavecké bazény před uvedením do provozu řádně vypláchnout, příp. desinfikovat. Zpočátku navýšit množství chloru. Podrobnější informace jsou rovněž podrobně popsány v informační brožuře o bazénech, kterou lze na vyžádání obdržet od našich odborných poradců.
- **Aby byla zachována hygienická opatření v bazénech, je nutné dodržovat předepsanou desinfekci a úpravu bazénové vody podle normy DIN 19643-1. Je nutné provést dokonalé očištění obkladů.**
- Ve venkovním prostředí, v bazénech, ochozech bazénů a silně namáhaných podlah je nutné dbát na celoplošnou pokládku obkladu. Abychom pokládku rovněž dobře provedli u skleněné mozaiky, je nutné aby byl podklad zcela rovný, bez jakýchkoli nerovností.
- Abychom později provedli bezvadné vyspárování obkladů z mozaiky bez vzniku skvrn, je nutné z okrajů spár dokonale odstranit zbytky lepidla.
- Při pokládce průsvitné příp. transparentní mozaiky je nutné jak pro spárování tak pro pokládku použít PCI Durapox[®] NT příp. PCI Durapox[®] NT plus.
- PCI Durapox[®] NT nenahrazuje izolační opatření podle normy (např. DIN 18195).
- Při spárování profilovaných a protiskluzových dlaždic se prosím obraťte na odborné poradce firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
- K čištění používejte pouze málo vody. Tato voda nesmí přijít do kanalizace.
- Doporučuje se pečlivě provést konečné čištění ihned po aplikaci, abychom zaručili bezvadné očištění neviditelného, transparentního zbytku šlemy z obkladů ještě v čerstvém stavu, jinak musíme počítat, že obklady budou náchylnější k ušpinění.
- Použitím čisticích prostředků, obsahujících organické kyseliny, může dojít k zabarvení již vytvrzené spáry.
- PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus se nesmí při zpracování ředit vodou, PCI RS Reiniger-Extra, alkoholem nebo jinými tekutinami.
- Před spárováním okrajové a dilatační spáry proškrábnout.
- Spáry mezi keramikou, omítkou, betonem, stavebními díly, průchody trubek a také rohové a spojovací spáry je třeba elasticky utěsnit:
Normální případ :
 - PCI Silcofug[®] E,
 - PCI Silcoferm[®] S,
 - PCI Silcoferm[®] VEPři chemickém namáhání :
 - PCI Elritan 140
- PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus obsahuje pigmenty. Při spárování neglazované popř. na povrchu drsné keramiky se doporučuje provést zkoušku (pigmentové skvrny).
- Pokud se používají čisticí prostředky s obsahem alkoholu příliš brzy, může dojít k zabarvení.

- Tyto materiálně technologické vlastnosti se vztahují pouze na materiál, ne na místa pokládaná či spárovaná maltou PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus.
- Při dodatečném spárování je nutná min. tl. spáry 3 mm.
- V případě, že je při čištění použit PCI RS Reiniger, je nutné na závěr vše ještě jednou očistit čistou vodou.
- Při použití barevného odstínu starobilá může dojít k zežloutnutí, především při kontaktu s materiály obsahujícími chlor.
- Barevný odstín starobilá je náchylnější k ušpinění, proto se nedoporučuje jej používat na podlahu a ve venkovním prostředí.
- Vodu na mytí uchovávat v sudech mimo dosah. Tento odpad společně s vytvrzenou epoxidovou pryskyřicí lze zlikvidovat jako stavební odpad.
- Pracovní nářadí ihned po použití omýt vodou, po zatvrdnutí lze zbytky odstranit pouze mechanicky oškrábáním.
- Skladovatelnost: v chladu a v suchu minimálně po dobu 12 měsíců, ne však dlouhodobě při teplotě vyšší než +30 °C. Eventuelně lze vykrystalizovaný základní komponent před mícháním ponořit do horké lázně (až +50 °C) a pořádně promíchat. Teprve po vychladnutí na pokojovou teplotu smíchat s tvrdícími komponenty.

Bezpečnostní pokyny

Při míchání komponentů nosit ochranné brýle. Při kontaktu s namíchanými materiály popř. s jednotlivými komponenty může způsobit podráždění na kůži, při kontaktu s tvrdící složkou navíc i poleptání. Proto se vyvarujte kontaktu s kůží, např. nošením ochranných rukavic.

Označení balení podle nařízení o přepravě nebezpečného zboží:

PCI Durapox[®] NT, základní složka
PCI Durapox[®] NT plus, základní složka

Obsahuje epoxidovou pryskyřici s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 . Dbát pokynů výrobců. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilaci na kůži. Pro vodní organismy jedovatý, při dlouhodobém působení může způsobit ve vodě způsobit škody. Nesmí se dostat do rukou dětí. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Při zasažení očí důkladně propláchnout vodou a navštívit lékaře. Znečištěné, potřísněné oděvy ihned svléknout. Při potřísnění pokožky zasažené místo ihned omýt vodou a mýdlem. Při práci nosit pracovní rukavice, ochranné brýle/ochranný štít. Při vdechnutí ihned vyhledat lékaře (pokud je to možné, ukázat etiketu z balení nebo výrobní list).

Další informace viz bezpečnostní list.

PCI Durapox[®] NT, tvrdící složka

PCI Durapox[®] NT plus, tvrdící složka
Obsahuje isophordiamin, Dodecyl-dipropylentriamin.



The Chemical Company

Zdraví škodlivý při vdechnutí. Leptá. Může vyvolat senzibilaci na kůži. Chránit před dětmi.

Dráždí pokožku a oči. Při zasažení očí důkladně je propláchnout vodou a navštívit lékaře. Znečištěné, potřísněné oděvy ihned svléknout a postižená místa opláchnout vodou a omýt mýdlem. Při práci nosit pracovní rukavice, ochranné brýle/ochranný štít. Při nehodě nebo nevolnosti vyhledat lékaře (pokud je to možné, ukázat etiketu z balení nebo výrobní list).
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.

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

Obchodní a odborné poradenství
Praha a Střední Čechy
724 051 854
Východní a Jižní Čechy
725 864 506
Severní a Západní Čechy
724 051 854
Morava
725 864 508

Servis a poradenství na stavbách
Praha, Střední a Severní Čechy
602 136 612
Východní Čechy
724 929 531
Západní a Jižní Čechy
724 164 706
Morava
724 965 589

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

Produktový manažer pro výrobky PCI
tel.: 724 755 580
fax: 469 607 121
e-mail: pci-produkty@basf.com

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 předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz
Vydáno: září 2010

Novým vydáním ztrácí staré platnost.

PCI[®]
Pro profesionály