

# PCI Durapox<sup>®</sup> 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, louchům, 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.
- **Bez zápachu**, při zpracování se nevypařuje.
- **PCI Durapox NT obsahuje pouze jemné přísady**, podle množství přidaných 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 přísady.

### 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, Dodecylidipropylenetriamin)	
- nebezpečných látkách (GefStoffV) - základní složka - tvrdidla	dráždí, obs. epoxidovou pryskyřiči leptá, obsahuje Isophorondiamin, Dodecyl-Dipropylenetriamin	
Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny		
Forma dodávky	4 kg kombi nádoba vč. tvrdidla	
Poměr míchání	2,6 zákl. složka + 1,4 tvrdidla (Λ=100 : 54 při menším množství) třetí komponent: 6,5 kg křemičitého písku HS 020)	2,9 zákl. složka + 1,1 tvrdidla (Λ=100 : 38 při menším množství)
Barevné odstíny	č. 16 - stříbrná šedá, č. 30 - staro-bílá, č. 31 - cementová šedá	
Skladovatelnost	cca 12 měsíců, v suchu, neskladovat dlouhodobě při teplotě vyšší než +30°C	



## Užitné technická data

Spotřeba (hotový namíchaný materiál) <b>Pokládka obkladů</b> Ozubení	Při celoplošné pokládce cca 1600 g/m <sup>2</sup> a mm tl. vrstvy	
- 4 mm	cca 1 900 g/m <sup>2</sup>	
- 6 mm	cca 2 300 g/m <sup>2</sup>	
- 8 mm	cca 3 200 g/m <sup>2</sup>	
- 10 mm	cca 3 800 g/m <sup>2</sup>	
<b>Spárování</b>		
- obklady 15 x 15 cm (5 x10mm - š.x hl. spáry)	cca 1 100 g/m <sup>2</sup>	
- stř. mozaika 5 x 5 cm (3 x5 mm – š.x hl. spáry)	cca 1 000 g/m <sup>2</sup>	
- štípaný kabříneč (8 x10 mm – š.xhl. spáry)	cca 1 600 g/m <sup>2</sup>	
Vydatnost	4 kg PCI Durapox NT, namíchaný s 6,5 kg křemičitého písku vystačí na cca	4 kg PCI Durapox NT plus vystačí na
<b>Pokládka obkladů</b> Ozubení		
- 4 mm	5,5 m <sup>2</sup>	2,1 m <sup>2</sup>
- 6 mm	4,6 m <sup>2</sup>	1,7 m <sup>2</sup>
- 8 mm	3,3 m <sup>2</sup>	1,3 m <sup>2</sup>
- 10 mm	2,8 m <sup>2</sup>	1,1 m <sup>2</sup>
<b>Spárování</b>		
- obklady 15 x 15 cm (5 x10mm - š.x hl. spáry)	9,5 m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>2</sup>
- stř. mozaika 5 x 5 cm (3 x5 mm – š.x hl. spáry)	10,5 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>
- štípaný kabříneč (8 x10 mm – š.xhl. spáry)	6,6 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
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	cca po 4 hod.	
- spárovatelné na stěnách	cca po 16 hod.	
- spárovatelné na podlaze		
- vyspávané obklady	cca po 16 hod.	
- pochůzí	cca po 7 dnech	
- lze zatěžovat vodou a chemikáliemi		
Odolnost vůči teplotám		
-namáhání za sucha	-20 °C až +60 °C	
-namáhání v trvalém vlhku	-20 °C až +50 °C	
-krátkodobé namáhání párou	vzdoruje tepelnému šoku, prudké změně teploty	
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 odbedňovacích přípravků a vosků, zbytky chemikálií, staré nátěry a jiné nepřílnavé 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 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 gummy.

## 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 gummy.

## 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 utěsní.

## 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. Konečné čištění obkladů se provádí měkkou, vlhkou houbou nejpozději 24 hod. po spárování. Zbytky malty z dlažby (cementový šlem) se odstraní měkkou a vlhkou houbou. Ke snadnému čištění lze do vody přidat 5 % 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 přísady dle požadované konzistence

### Barevnost



Č. 16 Stříbrná šedá



Č. 30 Starobílá



Č. 31 Cementověšedá



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

	Koncentrace	Chemická odolnost
<b>Anorganické kyseliny</b>		
Fosforečná	do 50 %	+
Dusičná	do 20 %	+
		(zabarvení)
Solná	do 37%	+
Sírová	do 70 %	+
		(zabarvení)
<b>Organické kyseliny (zabarvení)</b>		
Mravenčí	do 5 %	(+)
Boritá	do 10 %	+
Octová	do 10 %	(+)
Mléčná	do 10 %	(+)
Šťavelová	do 10 %	+
Vinná	do 25 %	+
Citrónová	do 10 %	+
<b>Louhy</b>		
amoniak	do koncent.	+
hydroxid vápenatý	do 20 %	+
chlornan	do koncent.	+
Draselný louh	do 50 %	+
Sodný louh	do 50 %	+
<b>Soli</b>		
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		+
<b>Pohonné hmoty</b>		
Bezolovnatý benzín		+
Benzín s olovem		+
Diesel		+
Super		+
Bio-diesel		+
Kerosín		+
Motorový olej		+
Topný olej (EL)		+
Těžký topný olej		+
Parafín		+
Hydraulický olej		+
Sílionový olej		+
Olej ke konzumaci		+
Terpentinový olej		+
<b>Rozpouštědla</b>		
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.	+
<b>Vysvětlivky:</b> + = 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 brožurě 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 spar 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 zbarvení 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 Fugendicht Silikon E,
- PCI Silcoferm S,
- PCI Silcoferm VE

Při 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 pokládána 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 starobíla může dojít k zežloutnutí, především při kontaktu s materiály obsahujícími chlor.
- Barevný odstín starobíla je náchylnější k uspinění, 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 vykrytalizovaný 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  $\leq 700$ . 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. 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

### Zákaznický servis (příjem objednávek)

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

### Produktový manažer pro

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

### Východní Čechy

724 358 390

### Severní Čechy

724 338 048  
724 525 335

### Západní Čechy

602 583 793

### Střední Čechy+Praha

724 029 869  
602 136 612

### Jižní Čechy

724 919 961

### Jižní Morava

602 583 789  
724 532 472

### Střední Morava

724 521 175

### Severní Morava

724 557 767  
602 529 935  
723 415 324

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 poradů. 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](http://www.basf-sh.cz)

Vydáno: únor 2008

Novým vydáním ztrácí staré platnost.