

Epoxidová chemicky odolná
spárovací hmota a pojivo

PCI Durapox® NT, NT plus

pro lepení a spárování keramiky

Rozsah použití

- Pro použití v interiéru a exteriéru.
- Na podlahy a stěny.
- K chemicky odolnému a vodotěsnému spárování a kladení obkladů na stěny a podlahy, pro dlažby, mozaiky a kabřince na cementových omítkách, cementových potěrech, betonu a dřevo-třískových deskách.
- Pro keramické obklady v pivovarech, mlékárnách, sýrárnách, ve výrobnách limonád, v kuchyních, masokombináttech, tukových závodech, galvanovnách, prádelnách, koželužnách, papírnách, laboratořích a v nemocnicích.
- Pro keramické obklady v plaveckých bazénech, koupalištích s termální vodou a pro rehabilitační bazény v nemocnicích, rovněž vhodné pro obklady ve sprchách a wellness centrech.
- Pro keramické obklady v úřadech, hotelích, školách, čistírnách odpadních vod, odpadních kanálech, stájích. Vhodné také na schody a plochy namáhané rozmrazovacími solemi.

Vlastnosti produktu

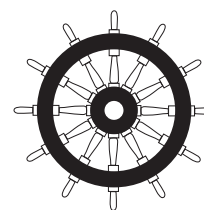
- **Chemicky odolný**, odolný proti kyselinám, louhům, tukům a olejům.
- **Vodotěsný a zpomalující průnik vodních par**, chrání podklady citlivé na vlhkost proti vodě a vlhkosti.
- **Vysoce odolný proti oděru** a proti smykovému tření, není citlivý na čištění párou.
- **Vytvrzuje bez trhlin a nedochází ke smršťování**, velmi dobře přilne k okrajům spár.
- **Odolný proti mrazu a povětrnostním vlivům**, má univerzální využití jak v interiéru, tak i exteriéru.
- **Vysoká mechanická pevnost, dobrá přilnavost, nízký E-modul**, lze jím nahradit cementové spárovací malty.
- **Vláčny a lehce zpracovatelný**, pro šířku spáry od 2 do 20 mm.
- **Povrch spár je hladký a bez pórů** - snadno se čistí.

PCI®

Für Bau-Profis



S materiály PCI Durapox® NT a PCI Durapox NT® plus je zaspárovaná plocha mozaiky chemicky odolná a vodonepropustná.



0098-11

1212	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0029/01	
EN 12004	
Zlepšené lepidlo na bázi reaktivní pryskyřice, se sníženým skluzem EN 12004 R2T	
Reakce na oheň	Třída E
Počáteční smyková přídržnost	≥ 2,0 N/mm ²
Smyková přídržnost po ponoření do vody	≥ 2,0 N/mm ²
Smyková přídržnost po tepelném šoku	≥ 2,0 N/mm ²
Nebezpečné látky	V souladu s 4.5 (EN 12004)

1212	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0029/01	
EN 12004	
Zlepšené lepidlo na bázi reaktivní pryskyřice, se sníženým skluzem EN 12004 R2T	
Reakce na oheň	Třída E
Počáteční smyková přídržnost	≥ 2,0 N/mm ²
Smyková přídržnost po ponoření do vody	≥ 2,0 N/mm ²
Smyková přídržnost po tepelném šoku	≥ 2,0 N/mm ²
Nebezpečné látky	V souladu s 4.5 (EN 12004)

A brand of

BASF

We create chemistry

Vlastnosti produktu

- **Téměř bez zápachu**, při zpracování se nevypařuje.
- **PCI Durapox® NT obsahuje pouze pojivo a pigmenty**, podle množství přidaného křemičitého písku lze zpracovávat různými způsoby např. hladítkem, stěrkou nebo spárovacím železem.
- **PCI Durapox® NT plus obsahuje pojivo a pigmenty včetně plniva**, není nutné přidávat další příměsi.
- **PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus odpovídají klasifikaci R2T dle ČSN EN 12004.**
- **Odolný vůči teplotním šokům** a krátkodobému vystavení tlaku páry.
- **Plně chemicky zatížitelný** po 7 dnech.

Technická data / Údaje pro zpracování

Technická data

	PCI Durapox® NT	PCI Durapox® NT plus
Materiál na bázi	system epoxidové pryskyřice s pigmenty	system epoxidové pryskyřice s jemnými plnivými a pigmenty
Komponenty	2-komponentní produkt	2-komponentní produkt
Označení podle předpisu:		
- Přepravě nebezpečných látek na pozemních komunikacích, po železnici a v lodní dopravě (GGVSEB)		
- základní složka	tř. 9, skupina obalu č. III, UN 3077, látka nebezpečná k životnímu prostředí, pevná, (epoxidová pryskyřice)	
- tužidlo	tř. 8, skupina obalu č. III, UN 3259 polyamine, pevná, leptavý (Isophorondiamin, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecyl-propan-1,3-diamin)	
- Předpisy pro hořlavé kapaliny (VbF)		
- základní složka	nehořlavá kapalina	
- tužidlo	nehořlavá kapalina	
- Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)		
- základní složka	dráždivý, nebezpečný k životnímu prostředí, obsahuje epoxidové složky	
- tužidlo	leptavý, obsahuje isophorondiamin, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecyl-propan-1,3-diamin	
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.</i>		
Balení	4,0 kg kombi nádoba (včetně tužidla)	4,0 kg kombi nádoba (včetně tužidla)
Poměr míchání	2,6 kg základní složky + 1,4 kg tužidla (± 100 : 54 při menším množství) třetí složka: 6,5 kg křemičitého písku 0,05 - 0,2 mm	2,9 kg základní složky + 1,1 kg tužidla (± 100 : 38 při menším množství)
Barevné odstíny		
02 bahama		x
16 stříbřitě šedý	x	x
22 pískově šedý	x	x
30 starobílý	x	x
31 cementová šedý	x	x
47 antracit		x
Skladovatelnost	min. 15 měsíců; skladovat v suchu, ne dlouhodobě při teplotě nad + 30 °C	

Technická data / Údaje pro zpracování

Údaje o zpracování

	PCI Durapox® NT	PCI Durapox NT® plus
Spotřeba (již namíchaný materiál)	cca 1 600 g/m ² a mm tloušťky vrstvy	
Pokládka obkladů		
Ozubení		
- 4 mm	cca 1 900 g/m ²	cca 1 900 g/m ²
- 6 mm	cca 2 300 g/m ²	cca 2 300 g/m ²
- 8 mm	cca 3 200 g/m ²	cca 3 200 g/m ²
- 10 mm	cca 3 800 g/m ²	cca 3 800 g/m ²
Spárování		
- obklady 15 × 15 cm (5 mm šířka spáry, 10 mm hloubka spáry)	cca 1 100 g/m ²	cca 1 100 g/m ²
- stř. mozaiky 5 × 5 cm (3 mm šířka spáry, 5 mm hloubka spáry)	cca 1 000 g/m ²	cca 1 000 g/m ²
- štípaný kabřinec (8 mm šířka spáry, 10 mm hloubka spáry)	cca 1 600 g/m ²	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 cca:
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 × 15 cm (5 mm šířka spáry, 10 mm hloubka spáry)	9,5 m ²	3,6 m ²
- stř. mozaiky 5 × 5 cm (3 mm šířka spáry, 5 mm hloubka spáry)	10,5 m ²	4,0 m ²
- štípaný kabřinec (8 mm šířka spáry, 10 mm hloubka spáry)	6,6 m ²	2,5 m ²
Teplota zpracování	min. + 10 °C až + 25 °C (Teplota podkladu)	
Doba zpracovatelnosti*	cca 45 minut	cca 45 minut
Doba lepidivosti*	cca 60 minut	cca 60 minut
Emulgovatelnost/omyvatelnost*	cca 60 minut	cca 60 minut
Doba vytvrzování		
- položené obklady		
- spárovatelné na stěnách	po cca 4 hodinách	po cca 4 hodinách
- pochozí/spárovatelné na podlaze	po cca 16 hodinách	po cca 16 hodinách
- vyspávané obklady		
- pochozí	po cca 16 hodinách	po cca 16 hodinách
- lze zatěžovat vodou a chemikáliemi	po cca 7 dnech	po cca 7 dnech
Teplotní odolnost	- 20 °C až + 80 °C	- 20 °C až + 80 °C
Tloušťka lepicího lože	od 2 mm	od 2 mm
Šířka spáry	2 až 20 mm	2 až 20 mm

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

Příprava podkladu

■ Montáž obkladů

Podklad musí být čistý, suchý, nosný a rovný. Zbytky odbedňovacích přípravků a vosků, zbytky chemikálií, staré nátěry a jiné nepřilnavé vrstvy 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 mastnoty. Po pokládce spáry rovnoměrně vyškrábat a důkladně vyčistit. Lepidlové lože musí být vytvrzené.

Zpracování

Při práci používat pracovní rukavice a ochranné brýle!

■ Míchání PCI Durapox® NT

Základní komponent a tužidlo 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 "Poměr 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.

■ Montáž obkladů

1 Nejprve se hladítkem na podklad nanese (zaškrábne) tenká vrstva, která usnadní následné nanesení.

2 Ozubeným hladítkem se nanese pouze tolik malty PCI Durapox® NT popř. PCI Durapox® NT plus, kolik lze zpracovat v době lepidlosti.

3 Obklady se usadí a vyrovnají. Těžké keramické desky se zaklínkují.

■ Spárování obkladů

1 Spárování špachtlí/stěrkou

Namíchaná spárovací malta PCI Durapox® NT nebo PCI Durapox® NT plus se gumovou stěrkou vetře do spár a diagonálně se stáhne.



Materiály PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus jsou vhodné pro spárování mozaiky v plaveckých bazénech.



Vyspávaný obklad se umyje jemnou houbou.

Zpracování PCI Durapox® NT, NT plus

2 Spárování spárovacím železem

2.1 Namíchaná spárovací malta z reaktivní pryskyřice s odpovídajícím množstvím písku spárovacím železem vpravít do spáry a uhlazením povrchu utěsnit.

3 Čištění spárovaných obkladů

3.1 Po 5-10 minutách zbytky spárovací malty krouživými pohyby z povrchu odstranit drsnou houbou navlhčenou v horké vodě.

3.2 Nakonec se všechny zbytky odstranit měkkou a vlhkou houbou.

Houbu neustále proplachovat čistou vodou.

3.3 Pro snadnější čištění zbylého filmu pryskyřice (po cca 15 minutách) do teplé vody na čištění se 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 tímto roztokem.

Vyspárované obložení umýt jemnou houbou.

Poměr míchání PCI Durapox® NT

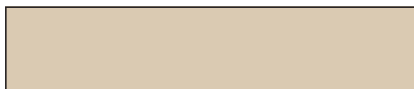
■ Kladení a spárování obkladů:

4 kg PCI Durapox® NT + cca 6,5 kg křemičitého písku (0,05 až 0,2 mm). Při spárování dlažby na podlaze lze množství křemičitého písku redukovat.

■ Spárování obkladů spárovacím železem:

4 kg PCI Durapox NT + cca 15 kg křemičitého písku (0,1 až 0,4 mm) (přesné přidání množství upravit dle požadované konzistence)

Jsou možné barevné tiskové odchylky u jednotlivých barevných odstínů.



02 bahama, pouze u Durapox® NT plus



6 stříbřitě šedý



22 pískově šedý



30 starobílý



31 cementově šedý



47 antracit, pouze u Durapox® NT plus

Příslušenství

Suchý křemičitý písek

Gumová stěrka

Čistící houba měkká

Čistící houba tvrdá

Plastový kbelík



Pro lepení a spárování vysoce chemicky zatížených prostor, např. v mlékárnách.

Odolnost proti chemickým látkám (Doba trvání zkoušky 500 hodin při +20 °C)

	Koncentrace (Hmot.-%)			Koncentrace (Hmot.-%)
Anorganické kyseliny			Pohonné hmoty, oleje	
kys. fosforečná	do 50 %	+	bezolovnatý benzín	+
kys. dusičná	do 20 %	+ (zabarvení)	olovnatý benzín	+
kys. solná	do 37 %	+	benzín (super)	+
kys. sírová	do 70 %	+ (zabarvení)	nafta	+
			bio-nafta	+
Organické kyseliny (zabarvení)			kerosín	+
kys. mravenčí	do 5 %	(+)	motorový olej	+
kys. boritá	do 10 %	+	topný olej (EL)	+
kys. octová	do 10 %	(+)	těžký topný olej	+
kys. mléčná	do 10 %	(+)	parafín	+
kys. šťavelová	do 10 %	+	hydraulický olej	+
kys. vinná	do 25 %	+	silikonový olej	+
kys. citrónová	do 10 %	+	olej potravinářský	+
			terpentinový olej	+
Louhy			Rozpouštědla	
amoniak	do koncent.	+	acetón	(+)
hydroxid vápenatý	do 20 %	+	butanol	(+)
chlornan	do nasycení	+	ethanol	(+)
hydroxid draselný	do 50 %	+	isopropylalkohol	(+)
hydroxid sodný	do 50 %	+	petroléter	(+)
Soli			formaldehyd	+
chlorid hlinitý	do 30 %	+	xylén	(+)
síran hlinitý	do 40 %	+	ethylacetát	do 20 % (+)
chlorid amonný	do 10 %	+	benzín na chemické čištění	(+)
uhličitan amonný	do 50 %	+		
dusičnan amonný	do 50 %	+	Ostatní	
sulfát amonný	do 50 %	+	Witty Pool Rot SE	+
chlorid barnatý	do 40 %	+	alkalická voda z betonu	+
chlorid vápenatý	do 40 %	+	pivo	+
dusičnan vápenatý	do 50 %	+	Coca-Cola	+
síran železitý	do 30 %	+	dibutylftalát	+
uhličitan draselný	do 20 %	+	vývojka	+
manganistan draselný	do 5 %	+ (zabarvení)	glycerin	+
roztok kuchyňské soli	do nasycení	+	syrovátka	+
sulfát mědi	do 15 %	+	peroxid vodíku	do koncent. +
síran sodný	do 20 %	+		
chlorid zinečnatý	do 50 %	+		
solanka		+		

Důležitá upozornění

- **Pouze pro průmyslové/profesionální použití.**
- Při práci nosit ochranné rukavice, ochranné brýle/ochranný štít. Kontakt s nechráněnou pokožkou vede k poleptání nebo k přecitlivění.
- Nezpracovávat při teplotě podkladu nižší než +10 °C.
- Nejvhodnější teplota pro spárování maltou PCI Durapox® NT nebo PCI Durapox® NT plus je cca +20 °C.
- Plavecké bazény před uvedením do provozu řádně vypláchnout, příp. dezinfikovat. Zpočátku navýšit množství chloru.
- **Aby byla zachována hygienická opatření v bazénech, je nutné dodržovat předepsanou dezinfekci a úpravu bazénové vody. Je nutné provést dokonalé očištění obkladů.**
- Ve venkovním prostředí, v bazénech, ochozech bazénů a na silně namáhaných podlahách je nutné dbát, aby byla rubová strana obkladu celoplošně pokryta lepidlem. K dosažení ideální pokládky skleněné mozaiky je nutné, aby byl podklad zcela rovný.
- Aby bylo možné později provést bezchybné zaspárování 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 ve stejném odstínu.
- PCI Durapox® NT nenahrazuje izolaci.
- Při spárování profilovaných a protiskluzových dlaždic se prosím obraťte na náš technický servis.
- K čištění používejte pouze málo vody. Tato voda nesmí přijít do kanalizace.
- Doporučuje se pečlivě provést konečné čištění ihned po aplikaci, aby se docílilo dokonalého očištění transparentního zbytku šlemy z obkladů ještě v čerstvém stavu. Pokud se tak neuchytí, je nutné počítat s tím, že obklady budou náchylnější k zašpinění.
- 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, 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.
Klasické spáry:
 - PCI Silcofug® E,
 - PCI Silcofug® NPři 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 materiály pokládané či spárované maltou PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus.
- Při dodatečném spárování je nutná min. tl. spáry 3 mm.
- 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.
- Mycí vodu 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 15 měsíců, ne však dlouhodobě při teplotě vyšší než +30 °C. Popřípadě lze vykrystalizovaný základní komponent před mícháním ponořit do horké lázně (až +50 °C) a pořádně promíchat. Teprve po vychladnutí na pokojovou teplotu smíchat s tužidlem.

Pokyny pro bezpečné použití

Při míchání komponentů nosit ochranné brýle. Při kontaktu s namíchanými materiály popř. s jednotlivými komponenty může způsobit podráždění na kůži,

při kontaktu s tužidlem navíc i poleptání. Proto se vyvarujte kontaktu s kůží. Používejte ochranné rukavice!

Základní složka

PCI Durapox® NT, PCI Durapox® NT plus

Obsahuje epoxidovou pryskyřici s průměrnou molekulovou hmotností 700. Dbát pokynů výrobců. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci 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.

Tužidlo

PCI Durapox® NT, PCI Durapox® NT plus

Obsahuje isophordiamin, Dodecyl-di-propylentriamin. Zdraví škodlivý při vdechnutí. Leptá. Může vyvolat precitlivění na kůži. Chránit před dětmi.

Dráždí pokožku a oči. Při zasažení očí důkladně 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 nevolnosti vyhledat lékaře (pokud je to možné, ukázat etiketu z balení nebo Technický 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.

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

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.pci-cz.cz.

Vydáno: duben 2015
Novým vydáním pozbývá staré platnost.

