



0801-11



PCI Durafug NT
Baustoffklasse DIN 4102-A1
nichtbrennbar

Technický list č. 216

PCI Durafug[®] NT

Speciální cementová spárovací hmota do plaveckých bazénů a průmyslu.

Rozsah použití

- Pro vnitřní a venkovní použití.
- Na podlahy a stěny.
- Pro šířky spáry od 3 do 20 mm.
- Spárování povrchů z keramických obkladů a dlažeb, z kameniny, kameninových dlaždic a plátků, kabřincových obkladů zdí a podlah s vyšší mechanickou zátěží a namáhání při čištění chemikáliemi v průmyslových a veřejných objektech.
- Vhodná pro spárování obkladů ve skladovacích prostorech, plaveckých bazénech, prádelnách, chladičích zařízeních, obchodech a výstavních prostorech.

Vlastnosti

- Vysoká odolnost vůči mechanickému zatížení díky Nanofill-Technologii.
- Hutný povrch spár zaručuje minimální propustnost škodlivých látek a vysokou mechanickou zátěž.
- Hloubka proniknutí např. CO₂:
- **Vysoká odolnost vůči oděru**, odolná vůči oděru rotací (čisticí stroje) a ohrusu, snáší i čištění proudem páry.
- Neutrální a alkalická čistidla lze používat bez omezení.
- Zvýšená odolnost vůči kyselým čistidlům v porovnání s běžnými cementovými spárovacími hmotami.
- Odolává čištění vysokotlakým vodním paprskem při teplotě +150 °C a 100 bar.
- **Mrazuvzdorná a odolná povětrnostním vlivům**, univerzálně použitelná uvnitř i venku.
- **Vytvrzuje bez trhlin, zanechává hladký a hutný povrch spár**, který se snadno čistí.
- Jednosložkový produkt, což zaručuje snadné zpracování a manipulaci jako u běžných cementových spárovacích hmot.
- S úředním certifikátem:
 - pro styk s pitnou vodou podle DVGW-pracovních listů W 347 a W 270.
 - obecný stavební dozor – třída hořlavosti (DIN4102).
 - Všechny výsledky testů jsou k dispozici na www.pci-augsburg.de.



Technická data

Materiálová báze	modifikovaná cementová malta, neobsahuje azbest ani jiná minerální vlákna, při práci nevzniká škodlivý silikonový prach	
Komponenty	jednosložkový produkt	
Označení podle nařízení o přepravě: - nebezpečného zboží (GGVS) - nebezpečných látkách (Gef-StoffV)	není klasifikována jako nebezpečné zboží dráždí, obsahuje cement	
<i>Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.</i>		
Skladovatelnost	min. 12 měsíců v suchu a chladu	
Barva	cementově šedá	
Forma dodávky	25 kg papírový pytel s polyethylenovou vložkou	



Příprava podkladu

Spáry musí být čisté, suché, zbaveny prachu, mastnot. Před spárováním spáry vyškrábnout a vyčistit. Pokládací malta, popř. lepidlo musí být vytvrzené.

Spotřeba/vydatnost PCI Durafug® NT

Rozměry obkladu:	Spotřeba 25 kg PCI Durafug® NT stačí cca na:
– 24x11,5 cm, 8 mm šířka a hloubka spáry	1,2 kg/m ² 20,5 m ²
– 20x20 cm, 5 mm šířka a 8 mm hloubka spáry	0,6 kg/m ² 41,5 m ²
Šířka spáry	3 až 20 mm
Teplota při zpracování	+5 °C až +25 °C (teplota podkladu)
Množství záměsové vody – spárování spár na podlaže – 1 kg prášku – na 25 kg balení – při spárování spár na stěnách	cca 160–180 ml cca 4,0–4,5 l množství záměsové vody redukovat dle požadované konzistence malty
Doba zrání	cca 3 minuty
Doba zpracovatelnosti*	cca 60 minut
Doba vytvrzování * – pochozí po – zatížitelná vodou po – mechan. plně zatížitelná po	cca 6 hod. cca 24 hod. cca 7 dnech
Teplotní odolnost	-20 °C až +250 °C
* Při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto časy.	

Odolnost vůči chemikáliím

Organické kyseliny	Rozpouštědla
kyselina mravenčí (+)	aceton +
kyselina octová (+)	butanol +
kyselina mléčná -	ethanol (alkohol) +
kyselina šťavelová +	isopropanol +
kyselina vinná +	petrolether +
kyselina citrónová (+)	formaldehyd +
	xylos +
Louhy (zásady)	Ostatní
amoniak +	benzin +
hydroxid amonný (roztok) +	glycerin +
chlorové bělidlo +	testovací roztok +
hydroxid draselný +	peroxid vodíku +
louh sodný +	syrovátka (+)
Oleje	
silikonový olej +	
motorový olej +	
hydraulický olej +	
parafinový olej +	
topný olej +	
jedlý olej +	
terpentinový olej +	
Vysvětlivky: + = odolná, (+) = podmínečně odolná, - = není odolná	

Zpracování

1. Záměsová voda (viz tabulka) se vlije do čisté nádoby. Nakonec se přidá prášek a míchadlem nasazeným na pomaloběžnou vrtačku (cca 500 ot./min.) mícháme do vzniku plastické malty bez hrudek.
2. Nechat cca 3 min. zrát, poté ještě jednou krátce zamíchat.
3. **Spárování podlahy:** Spárovací malta se nanese do spár pomocí gumové spárovací stěrky a následně se dočista diagonálně setře. Pokud je to nutné, tak se nanese ještě další vrstva materiálu. Po zavradnutí malty (zkouška prstem) se povrch umyje lehce navlhčenou houbou.
Spárování stěn: Spárovací malta se nanese gumovou spárovací stěrkou do spár a nechá se zavradnout. Před zavradnutím je možné spáry zatřít ještě jednou. Po dostatečném zavradnutí (zkouška prstem) se povrch umyje navlhčenou houbou.
4. Po zaschnutí zbylého maltového povlaku a šmouh se povrch omyje lehce navlhčenou houbou.

Důležitá upozornění

- Nezpracovávat při teplotách podkladu pod +5 °C nebo nad +25 °C, při působení deště nebo průvanu.
- Vyšší teploty dobu zpracovatelnosti zkracují, nižší teploty prodlužují. Čerstvě vyspárované obklady ve venkovních prostorách chránit před slunečním zářením a prouděním vzduchu příkrytím fólií pro zajištění optimálního průběhu hydratace. Zejména u nesavých obkladů a podkladů udržovat spáry vlhké dodatečným postřikáním vodou.
- Jestliže po vysušení zůstal na keramickém obkladu povlak, lze jej odstranit po 2–3 hod. prostředkem k odstranění cementového povlaku.
- Před spárováním okrajových nebo pohyblivých spár se spáry vyplní polystyrenovými nebo pěnovými profily.
- Při použití PCI Durafug NT v bazénech je nutné správné nastavení složení vody tak, aby se zabránilo narušení materiálu. Bazénová voda musí mít PH hodnotu mezi 6,5 a 7,6 stejně tak jako obsah kalcia od 60 do 120 mg/l a obsah kyselin od 1,6 do 2,4 mmol/l. Při překročení těchto hodnot může dojít k poškození spárovací hmoty. V těchto případech je nutné tyto hodnoty zkorigovat, popř. použít epoxidové spárovací hmoty, např. PCI Durapox NT/NT Plus. Dále je možno využít technické poradenství PCI.
- Při použití kyselých čisticích prostředků je nutné dodržet všechny doporučení výrobce. Před nanesením čističe ve správné koncentraci se musí spáry navlhčit. Doba působení čističe se sníží na možné minimum a následně se celá plocha omyje čistou vodou.
- Zavradnutá spárovací malta se nesmí ředit vodou ani přidáním čerstvé malty nebo prášku.

- K čištění se používá vlhká houba. Nesmí se čistit suchým hadrem, jinak může dojít k porušení.
- Nářadí se čistí ihned po použití vodou, zaschlé nečistoty se odstraňují jen mechanicky.
- Při vyšším výskytu kyselin a kanalizačních vod se použijí epoxidové spárovací hmoty PCI Durapox NT/NT Plus. Popřípadě je možné kontaktovat technický servis PCI.

Bezpečnostní pokyny

- PCI Durafug® NT obsahuje cement, který reaguje s vlhkostí a záměsovou vodou alkalicky, může dojít k podráždění pokožky, resp. k poleptání sliznic (např. očí). Zabraňte dlouhodobému styku s kůží a očima.
- Při potřísnění kůže a očí je třeba vyhledat lékaře. Chránit před dětmi. Splňuje normu TRGS 613 na obsah chrómu.
- 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.

Pokyny pro likvidaci odpadního materiálu

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů 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

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
Čechy**
724 929 531

Morava
725 864 508

**Produktový manažer
pro výrobky PCI**
tel.: 724 269 012
fax: 469 607 121
e-mail: pci-produkty@basf.com

**Servis a poradenství
na stavbách
Praha, Střední
a Severní Čechy**
724 940 257
Východní Čechy
725 864 506
Západní a Jižní Čechy
724 164 706
Morava
724 965 589

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 předsmulovních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz
Vydáno: duben 2012

Novým vydáním pozbyvá staré platnost.