

PCI Durapox[®] NT, PCI Durapox[®] NT Plus

Reaktívna živica – systém na lepenie a škárovanie keramických obkladov a dlažieb vystavených pôsobeniu chemikálií

PCI Durapox[®] NT - spojivo z reaktívnej živice
PCI Durapox[®] NT - malta z reaktívnej živice

Rozsah použitia

- Na použitie v interiéroch aj exteriéroch.
- Na steny aj podlahy.
- Na proti chemikáliám odolné a vodotesné lepenie a škárovanie obkladov stien a podláh z keramických obkladov, dlažby, mozaík na cementové omietky, cementové potery, betón a drevotrieskové dosky.
- Na keramické obklady v pivovaroch, mliekárňach, syrárňach, v závodoch na výrobu nápojov a ovocných šťiav, v závodných kuchyniach, na bitúnkoch, v tukospracujúcom priemysle, v baterkárňach galvanizovniach, farbiarniach, bieliarniach, garbiarstvach, papierňach, laboratóriách a v nemocniciach.
- Na lepenie a škárovanie keramických obkladov a dlažieb na plavárňach, v termálnych a solných kúpeľoch a kúpeľniach v nemocniciach ako aj keramických obkladov v sprchovacích zariadeniach alebo saunách.
- Na keramické obklady a dlažby v administratívnych budovách, hoteloch, školách, WC, čistiarňach odpadových vôd, kanalizáciách, maštaliach a na schodiskách vystavených pôsobeniu posypových solí.

Vlastnosti produktu

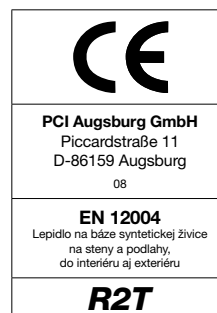
- **Odolný proti chemikáliám**, proti mnohým kyselinám, lúhom, tukom a olejom (viď. Odolnosť proti chemikáliám strana 8).
- **Vodotesný a zabráňujúci prenikaniu vodnej pary**, chráni podklady citlivé na vlhkosť pred vlhkosťou a vodou.
- **Vysoko odolný proti obrusovaniu**, aj proti rotačnému obrusovaniu, odolný proti čisteniu prúdom pary.
- **Vytvrdzuje bez trhlín a tuhne bez zmrašťovania**, veľmi vysoká príľnavosť bočných strán.
- **Odolný proti mrazu a poveternostným vplyvom**, univerzálne použiteľný v interiéroch aj exteriéroch.
- **Vysoká mechanická pevnosť, vysoká príľnavosť bočných strán, malý modul pružnosti**, tým prekonáva bežné cementové škárovacie hmoty.
- **Vláčne a jednoduché spracovanie**, na šírky škár od 2 do 20 mm.
- Poskytuje **hladké a málo pórovité povrchy škár**,

ktoré sa ľahko čistia.

- **Nepatrný zápach**, nezaťažuje zápachom pri spracovaní.
- **PCI Durapox[®] NT obsahuje len jemné plnivá**, po pridaní kremičitého piesku sa môže aplikovať z vytlačacej pištole alebo pomocou škárovacej stierky.
- **PCI Durapox[®] NT plus obsahuje spojovaciu živicu s plnivami a tvrdidlo**, nie je potrebné pridanie žiadneho ďalšieho plniva.
- Skúšky podľa pracovného listu DVGW W 270.
- Skúšky podľa DIN EN 12004: **PCI Durapox[®] NT a PCI Durapox[®] NT plus vyhovujú triede R2T**.
- Odolnosť proti teplotným šokom, pri krátkom zaťažení prúdom horúcej pary

Príprava podkladu

- **Pokladanie obkladu a dlažby**
Podklad musí byť čistý, suchý, nosný a rovný. Zvyšky separačných prípravkov a oddeňovacích olejov, zvyšky chemikálií, staré nátery a prostriedky brániace vyparovaniu musia byť bezo zvyšku odstránené. Cementové potery nesmú vykazovať zvyškovú vlhkosť väčšiu ako 4 %. Neaplikovať pri vlhkosti vystupujúcej z podkladu.
- **Škárovanie**
Škárky musia byť čisté, suché, zbavené mastnoty a prachu. Po položení obkladu alebo dlažby škárky rovnomerne vyškrať a dôkladne vyčistiť. Podkladová malta, resp. lepidlo na dlažbu a obklad musia byť vytvrdené.



Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

	PCI Durapox® NT	PCI Durapox® NT plus
Materiálová báza	Epoxidová živica - systém s jemnými plnivami a pigmentami	Epoxidová živica - systém
Zložky	2-zložkový	
Označenie podľa - nariadenia o preprave nebezpečných tovarov (GGVS) - základná zložka - tvrdidlo - nariadenia o horľavých tekutinách (VbF) - základná zložka - tvrdidlo - nariadenia o nebezpečných látkach (GefStoffV) - základná zložka - tvrdidlo <i>Ďalšie informácie: vid'. odsek Bezpečnostné pokyny.</i>	Tr. 9, skupina balenia III, UN 3077 látka ohrozujúca živ. prostredie, pevná, (epoxidové živice) Tr. 8, skupina balenia III, UN 3259 polyamín, pevné, leptavé, (izoforóndiamín, dodecyl-dipropylétriámín) Nehorľavá tekutina Nehorľavá tekutina Dráždivá, ohrozujúca životné prostredie, obsahuje epoxid. zlúčeniny Leptavé, obsahuje izoforóndiamín, dodecyl-dipropylétriámín	
Balenie	4,0-kg-kombi-nádoba (vrátane tvrdidla)	
Pomer miešania	2,6 kg báza + 1,4 kg tvrdidlo (100:54 hmotnostný pomer pri častkových množstvách) tretia zložka: 6,5 kg kremičitý piesok HS 020	2,9 kg báza + 1,1 kg tvrdidlo (100:38 hmotnostný pomer pri častkových množstvách)
Farebné odtiene	16 silbergrau, 30 altweiß, 31 zementgrau, 22 sandgrau	
Skladovateľnosť	min. 12 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo nad +30 °C	

Aplikačno-technické údaje

	PCI Durapox® NT	PCI Durapox® NT plus
Spotreba (hotový namiešaný materiál)	cca 1,6 kg namiešaného materiálu na m ² a mm hrúbky vrstvy pri plnom lôžku	
Lepenie obkladu a dlažby (ozubenie) - 4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm	cca 1,9 kg/m ² cca 2,3 kg/m ² cca 3,2 kg/m ² cca 3,8 kg/m ²	
Škárovanie obklad 15 x 15 cm - (5 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry) stredná mozaika 5 x 5 cm - (3 mm šírka škáry, 5 mm hĺbka škáry) štiepané ostropálené tehly - (8 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry)	cca 1,1 kg/m ² cca 1,0 kg/m ² cca 1,6 kg/m ²	
Výdatnosť	4 kg PCI Durapox® NT s 6,5 kg krem. piesku cca	4 kg PCI Durapox® NT plus stačí na cca
Lepenie pri ozube stierky - 4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm	5,5 m ² 4,6 m ² 3,3 m ² 2,8 m ²	2,1 m ² 1,7 m ² 1,3 m ² 1,1 m ²
Škárovanie obklad 15 x 15 cm (5 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry) stredná mozaika 5 x 5 cm (3 mm šírka škáry, 5 mm hĺbka škáry) štiepané ostropálené tehly (8 mm šírka škáry, 10 mm hĺbka škáry)	9,5 m ² 10,5 m ² 6,6 m ²	3,6 m ² 4,0 m ² 2,5 m ²
Teplota pri spracovaní	min. +10 °C až +25 °C (teplota podkladu)	
Doba spracovateľnosti*	cca 45 min.	
Doba otvorenia lepidla*	cca 60 min.	
Emulzifikácia/umývateľné*	cca 60 minút	
Doba vytvrdzovania* - nalepené obklady a dlažby - možné škárovať na stenách - pochôdzne/možné škárovať na podlahách - vyškárované dlažby - pochôdzne - zaťažiteľné vodou a chemikáliami	po cca 4 hod. po cca 16 hod. po cca 16 hod. po cca 7 dňoch	
Teplotná odolnosť	-20 °C až +80 °C	
Hrúbka lepiaceho lôžka	od 2 mm	
Šírka škáry	2 až 20 mm	

* Pri +23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú tieto časy.

Aplikácia

Použiť vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare!

• Miešanie

PCI Durapox® NT

Základnú zložku a tvrdidlo miešať v danom pomere miešania (pri menších množstvách vid. tabuľka „Materiálovo-technologické údaje“) v dostatočne veľkej nádobe vhodným miešadlom použitým ako nadstavec na vrtáčku. Nakoniec vmiešať piesok (vid. pomer miešania), až pokiaľ nevznikne homogénna hmota.

PCI Durapox® NT plus

Tvrdidlo pridať k základnej zložke a dôkladne premiešať vhodným miešadlom nasadeným ako nadstavec na vrtáčku, až kým nevznikne homogénna farebná hmota (čas miešania minimálne 3 minúty). Namiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz dôkladne premiešať.

• Lepenie obkladu a dlažby

1. Najskôr naniesť na podklad šikmo držaným hladidlom tenkú kontaktnú vrstvu, ktorá uľahčí následné nanášanie.
2. Potom naniesť ozubeným hladidlom PCI Durapox® NT, resp. PCI Durapox® NT plus. Naniesť len toľko materiálu, ktorý môže byť pokrytý obkladom alebo dlažbou počas doby otvorenia lepidla.
3. Obklad alebo dlažbu uložiť a vyrovnáť. Ťažké obklady v prípade potreby zaklinovať.

• Škárovanie obkladu a dlažby

1. Škárovanie pomocou gumenej škárovacej stierky

Namiešanú reaktívnu živicu – škárovaciu hmotu nanášať na obklad alebo dlažbu, pomocou gumenej škárovacej stierky vyplniť škáry a diagonálne stiahnuť.

2. Škárovanie použitím vytlačacej pištole

2.1 Namiešanú reaktívnu živicu – škárovaciu hmotu preliať do prázdnej nádoby. Z tejto nádoby naliať pomocou Fünfloch-Druckplatte (plniaca doska s piatimi otvormi) do prázdnych plastových kartuší. Nakoniec kartušu vložiť do ručnej alebo pneumatickej pištole.

2.2 Po nasadení plastovej trysky túto odrezať zodpovedajúco šírke škáry a namiešaný PCI Durapox® NT resp. PCI Durapox® NT plus vtlačať do škár.

2.3 Prebytočnú škárovaciu hmotu diagonálne stiahnuť gumenou škárovacou stierkou.

3. Škárovanie vytláčaním z kartuše

3.1 Namiešanú reaktívnu živicu – škárovaciu hmotu preliať do prázdnej nádoby. Z tejto nádoby plniť pomocou Fünfloch-Druckplatte prázdne plastové kartuše.

3.2 Umelohmotný piest nasadiť do naplnenej kartuše a pomocou drevenej rúčky vtlačať do škár.

3.3 Prebytočnú škárovaciu hmotu diagonálne stiahnuť gumenou škárovacou stierkou.

4. Umývanie vyškárovaného obkladu a dlažby

4.1 Umývať krúživými pohybmi teplou vodou a s tvrdou špongiou.

4.2 Nakoniec umyť mäkkou tvarovo stabilnou viskózovou špongiou. Špongiu pritom často preplachujte vo vode.

4.3 Na ľahšie dočistenie povlaku (po cca 15 minútach) je možné do čistej teplej vody pridať bežnú citrónovú šťavu (pomer miešania: 50 g citrónovej šťavy na cca 6 litrov vody. Týmto roztokom je možné odstrániť aj prípadné vytvrnuté zvyšky škárovacej hmoty. Väčšie znečistenia očistiť s PCI Spezial-Reiniger Epoxi.

• Pomer miešania PCI Durapox® NT

Lepenie a škárovanie obkladu a dlažby

4 kg PCI Durapox® NT + cca 6,5 kg kremičitý piesok HS 020 (0,06 až 0,2 mm)

Na škárovanie podlahových plôch je možné množstvo piesku podľa potreby redukovať.

Farebné odtiene



16 silbergrau



30 altweiß



31 zementgrau



22 sandgrau

* Upozornenie: Uvedené farebné odtiene sú orientačné a nemusia sa zhodovať so skutočnými farbami.

Dôležité upozornenia

- Pri práci používať vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
- Neaplikovať pri teplote podkladu pod +10 °C.
- Najvhodnejšia teplota na škárovanie s PCI Durapox® NT resp. PCI Durapox® NT plus je okolo +20 °C.
- Bazény pred naplnením vodou dôkladne vyčistiť prípadne dezinfikovať. Spočiatku môžu byť hodnoty chlóru vyššie.
- **Aby boli v bazéne hygienicky nezávadné podmienky, je nutné dbať na dôkladnú dezinfekciu a čistenie vody v bazéne (DIN 19643-1). Je nutné zabezpečiť dostatočné čistenie obkladu a dlažby.**
- V exteriéroch, bazénoch, okolo bazénov ako aj pri vysoko namáhaných podlahách je potrebné bezdutinové lepenie. Aby to bolo možné dôkladne urobiť pri sklenej mozaike, je nevyhnutné, aby bol podklad rovný a nevykazoval žiadne odchýlky.
- Aby bolo možné pri mozaikových obkladoch alebo dlažbe neskôr zabezpečiť dôkladné škárovanie bez škvŕn, je nevyhnutné, aby boli škáry zbavené podkladovej malty. Prípadne sa vyskytujúcu podkladovú maltu v škárach odstrániť do rovnomernej hĺbky.
- Pri použití priesvitnej alebo priehľadnej mozaiky sa musí nielen položiť, ale aj zaškárovanie vykonať s PCI Durapox® NT alebo PCI Durapox® NT plus.
- PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus nenahrádzajú hydroizolácie v súlade s normami (napr. DIN 18 195).

- Pri škárování profilovanej dlažby s protišmykovým povrchom kontaktujte obchodno-technického poradcu BASF.
- Na čistenie používajte len malé množstvo vody. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.
- Odporúča sa starostlivé záverčené čistenie, aby sa úplne odstránil v čerstvom stave transparentný, sotva viditeľný zvyškový povlak, pretože v opačnom prípade sa musí pri používaní počítať s nebezpečenstvom silnejšieho znečistenia obkladu alebo dlažby.
- Pri použití čistiacich prostriedkov obsahujúcich organické kyseliny môže na vytvrdenú škáru vystúpiť biele sfarbenie.
- PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus sa nesmú pri aplikácii riediť vodou, čistiacim prostriedkom PCI Spezial-Reiniger Epoxi, liehom ani inými tekutinami.
- Pred škárováním chrániť okrajové škáry a dilatčné škáry.
- Škáry medzi keramikou, omietkou, betónom, osadenými prvkami a rúrovými prestupmi ako aj rohové a spojovacie škáry elasticky uzavrieť.
V normálnom prípade:
 - PCI Fugendicht Silikon E
 - PCI Silcoferm® S
 - PCI Silcoferm® VE
 Pri zaťažení chemikáliami:
 - PCI Elritan® 140.
- PCI Durapox® NT a PCI Durapox® NT plus obsahujú pigmenty. Pri škárování neglazovanej a protišmykovej dlažby vykonajte, prosím, skúšobné škárovanie (pigmentové škvrny).
- Pri príliš skorom použití čistiacich prostriedkov obsahujúcich kyseliny môže vystúpiť biele sfarbenie.
- Garantované materiálovo-technické vlastnosti sa vzťahujú len na materiál, nie na plochy pokryté resp. vyškárované s PCI Durapox® NT resp. PCI Durapox® NT plus.
- Pri dodatočnom škárování je potrebná hĺbka škáry aspoň 3 mm.
- V prípade, že sa pri konečnom čistení pridá do vody PCI Spezial-Reiniger Epoxi, musí sa ešte raz vykonať dodatočné umytie čistou vodou.
- Pri farebnom odtieni starobielej je nebezpečenstvo zmeny sfarbenia do žltá, zvlášť pri styku s materiálmi obsahujúcimi chlór.
- Kvôli možnosti znečistenia by sa farebný odtieň starobielej nemal používať na podlahové plochy a v exteriéroch.
- Vodu po umývaní naplniť do sudov a nechať usadiť. S usadenou a vytvrdenou epoxidovou živickou je možné následne nakladať ako so stavebným odpadom.
- Vhodné náradie je možné zohnať napr. v: Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
- Náradie hneď po použití očistiť vodou, vo vytvrdenom stave je možné len mechanické odstránenie.
- Skladovateľnosť: minimálne 12 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo nad +30 °C. V prípade vykryštalizovania základnej zložky, pred zmiešaním rozpustiť v teplom vodnom kúpeli (do +50 °C) a dôkladne premiešať. S tvrdidlom zmiešať až po ochladení na izbovú teplotu.

Bezpečnostné pokyny

Pri miešaní zložiek je potrebné používať ochranné okuliare. Styk pokožky s namiešaným materiálom resp. s jednotlivými zložkami môže viesť k podráždeniu pokožky, v prípade tvrdidla prípadne aj k poleptaniu. Preto je bezpodmienečne nutné vyhnúť sa kontaktu s pokožkou napr. nosením ochranných rukavíc.

PCI Durapox® NT, základná zložka

PCI Durapox® NT plus, základná zložka

Nachádzajú sa v nich zlúčeniny obsahujúce epoxid. Reakčný produkt: bisfenol-A-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700. Dodržiavať pokyny výrobcu! Dráždi oči a pokožku. Je možná senzibilizácia prostredníctvom kontaktu s pokožkou. Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať vo vode dlhodobšie škodlivé účinky. Držať mimo dosahu detí. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzliecť kontaminované oblečenie a pokožku hneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci používať vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. Pri požití okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať obal alebo tieto informácie o výrobku.

PCI Durapox® NT, tvrdidlo

PCI Durapox® NT plus, tvrdidlo

Obsahuje izoforóndiamín, dodecyl-dipropyléntriámín. Spôsobuje poleptanie. Je možná senzibilizácia prostredníctvom kontaktu s pokožkou. Držať mimo dosahu detí. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnuť vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzliecť kontaminované oblečenie a pokožku hneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci používať vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite privolať lekársku pomoc (ak je to možné ukázať tieto informácie o výrobku).

Dalšie informácie je možné získať z Karty bezpečnostných údajov.

Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Odolnosť proti chemikáliám

Doba trvania skúšky 500 hodín pri +20 °C.

	koncentrácia (hmotn.-%)	
Anorganické kyseliny		
Kyselina fosforová	do 50 %	+
Kyselina dusičná	do 20 %	+ (zmena sfarbenia)
Kyselina solná	do 37 %	+
Kyselina sírová	do 70 %	+ (zmena sfarbenia)
Organické kyseliny (Zmena sfarbenia)		
Kyselina mravčia	do 5 %	(+)
Kyselina bórová	do 10 %	+
Kyselina octová	do 10 %	(+)
Kyselina mliečna	do 10 %	(+)
Kyselina šťavelová	do 10 %	+
Kyselina vínna	do 25 %	+
Kyselina citrónová	do 10 %	+
Lúhy		
Čpavok	koncentrovaný	+
Hasené vápno	do 20 %	+
Chlórové vápno	koncentrované	+
Draselný lúh	do 50 %	+
Sodný lúh	do 50 %	+
Soli		
Chlorid hlinitý	do 30 %	+
Síran hlinitý	do 40 %	+
Chlorid amónny	do 10 %	+
Uhlíčan amónny	do 50 %	+
Dusičnan amónny	do 50 %	+
Síran amónny	do 50 %	+
Chlorid bárnatý	do 40 %	+
Chlorid vápenatý	do 40 %	+
Dusičnan vápenatý	do 50 %	+
Síran železitý	do 30 %	+
Uhlíčan draselný	do 20 %	+
Roztok manganistanu draselného	do 5 %	+ (zmena sfarbenia)
Roztok kuchynskej soli	nasytený	+
Roztok síran mednatého	do 15 %	+
Roztok sírnatu sodného	do 20 %	+
Roztok chloridu zinočnatého	do 50 %	+
Solný roztok		+

	koncentrácia (hmotn.-%)	
Palivá, oleje		
Vykurovací olej ľahký (EL)		+
Vykurovací olej ťažký		+
Parafínový olej		+
Hydraulický olej		+
Brzdová kvapalina		+
Silikónový olej		+
Stolový olej		+
Terpentínový olej		+
Rozpúšťadlá		
Acetón		(+)
Butanol		(+)
Etanol		(+)
Izopropylalkohol		(+)
Petroléter		(+)
Formaldehyd		+
Xylén		(+)
Etylacetát	do 20 %	(+)
Trichlóretán		(+)
Iné		
Bezolovnatý benzín		+
Olovnatý benzín		+
Benzín super		+
Diesel		+
Voda agresívna voči betónu		+
Pivo		+
Coca-Cola		+
Dibutylftalát		+
Trysková pohonná látka IP 4		+
Fotografická vývojka		+
Glycerín		+
Srvátka		+
Peroxid vodíka	koncentrovaný	+

+ = odolný
(+) = krátkodobý odolný
- = nie je odolný

BASF Slovensko spol. s r.o. Technicko - poradenský servis

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918
F: 041/72 345 92
E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:
T: 041/72 345 91
F: 041/72 345 92
E-mail: objednavky.sk@basf.com
Internet: www.basf-sh.sk
www.fasadnestudio.sk

Product manager:
0918 700 111

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Aktuálne informácie o produktoch sú dostupné na www.basf-sh.sk

Vydané: Marec 2011

Novým vydaním stráca staré platnosť.