

PCI Durapox[®] NT

Reactieharssysteem voor het leggen en voegen van chemisch belaste keramische afwerkingen

PCI Durapox NT
PCI Durapox NT Plus



PCI DURAPOX NT – reactieharzbindmiddel
PCI DURAPOX NT Plus – reactieharzmortel (geen zand nodig)

Toepassing

- Voor binnen en buiten.
- Voor wanden en vloeren.
- Voor het chemicaliënbestendig en waterdicht voegen en leggen van keramische wand- en vloertegels, mozaïek, klinkers, dekvloeren, beton en houtspaanplaten.
- Voor keramische afwerkingen in brouwerijen, melkerijen, kaasfabrieken, industrie voor limonades en vruchtensappen, grootkeukens, slagerijen, slachthuizen, vetverwerkende industrieën, batterijruimtes, galvaniseerbedrijven, ververijen, blekerijen, looierijen, papierfabrieken, laboratoria en ziekenhuizen.
- Voor het leggen en afvoegen van keramiek in zwembaden, thermaalbaden, zoutwaterbaden en baden in ziekenhuizen, evenals douches en golfslagbaden.



- Voor keramische afwerkingen in kantoren, hotels, scholen, toiletten, waterzuiveringsstations, afvalwaterkanalen, veestallen en met strooizout belaste trappen.

Producteigenschappen

- Chemicaliënbestendig, bestand tegen vele zuren, logen, vetten en oliën.
- Waterdicht en waterdampremmend. beschermt vochtgevoelige ondergronden tegen vocht en water.
- Zeer slijtvast, bestand tegen rollende en slepende belastingen, niet gevoelig voor stoomstraalreiniging.
- Scheurvrije uitharding en droogt zonder krimp, zeer goede aanhechting.
- Vorst- en weerbestendig, universeel binnen en buiten toepasbaar.
- Hoge mechanische sterkte, goede hechting, lage E-modulus. Betere werking van cementgebonden voegmortels.
- Smeuïg en gemakkelijk te verwerken voor voegbreedtes van 2 tot 20 mm.
- Geeft een glad en dicht (poriënarm) voegoppervlak, waardoor het eenvoudig te reinigen is.
- Reukarm, geen geurhinder tijdens de verwerking.
- PCI DURAPOX NT bevat alleen fijne vulstoffen en kan na het toevoegen van de juiste vulstoffen worden gespoten of met behulp van een voegbord of voegijzer verwerkt worden.



- PCI DURAPOX NT Plus bevat bindmiddelhars met vulstoffen en verharder; het mengen van verdere (bijkomende) toeslagstoffen is niet nodig.
- Getest volgens DIN EN 12004. PCI DURAPOX NT en PCI DURAPOX NT Plus voldoen aan R2T.
- Temperatuurschokbestendig bij korte stoomreiniging.

Ondergrondvoorbereiding

Voor het verlijmen van tegels

De ondergrond moet schoon, droog en vlak zijn, en voldoende draagvermogen hebben. Ontkistingsolie en resten van bekistingswas, chemische resten, oude verflagen en verdampingsremmende middelen volledig verwijderen. Cementdekvloeren mogen niet meer dan 4% restvocht bevatten. Niet toepassen bij opstijgend vocht uit de ondergrond.

Voor het afvoegen

De voegen moeten schoon, droog, vet- en stofvrij zijn. Na het verlijmen de voegen gelijkmatig uitkrabben en gronding reinigen. De tegellijm of mortel moet uitgehard zijn.

Verwerking

Draag geschikte werkhandschoenen en een veiligheidsbril.

Mengen van PCI DURAPOX NT

Basishars en verharder component in de voorgeschreven mengverhouding (zie tabel voor deelmengsels) met een geschikte menger mechanisch mengen. Aansluitend in een voldoende groot mengvat overgieten en kwartszand volgens voorschrift en mengverhouding toevoegen. Mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan.

Mengen van PCI DURAPOX NT PLUS

Verharder component aan het hars toevoegen en met een geschikte menger mechanisch grondig mengen, tot een homogene gekleurde massa is ontstaan. Het mengsel in een schoon mengvat overgieten en nogmaals grondig mengen.

Tegels verlijmen

1. Eerst met een vlakke spaan een contactlaag op de ondergrond aanbrengen; dit vergemakkelijkt het opkammen van de volgende laag.
2. Daarna met de vertande spaan PCI DURAPOX NT of PCI DURAPOX NT PLUS opkammen. Slechts zoveel materiaal opkammen als binnen de lijmpotentijd met keramiek kan worden afgedekt.
3. Tegels uitrichten. Zware platen indien noodzakelijk opwigen.

Tegels afvoegen

1. Voegen met de voegspaan
Gemengde reactiehars voegmortel op het af te voegen oppervlak aanbrengen en met een rubberen voegspaan diagonaal grondig in de voeg brengen.

2. Voegen volgens de spuitmethode

- 2.1. Gemengde reactiehars voegmortel in een leeg standaard PCI epoxyhars voegmortel blik doen en door middel van een drukplaat de lege kitspuit vullen, en deze daarna in een hand- of luchtdruk-kitspuit leggen
- 2.2. Na het opzetten van de spuitmond deze in de gewenste voegbreedte afsnijden en de gemengde PCI DURAPOX NT of PCI DURAPOX NT PLUS in de voeg spuiten.
- 2.3. Overtollig voegmateriaal met de rubberen voegspaan diagonaal verwijderen of met een kunststofspaan afsteken.

3. Voegen volgens de kitkoker-spuitmethode

- 3.1. Gemengde reactieharsvoegmortel in een leeg voegmortelblik doen en door middel van een drukplaat de lege kitkoker vullen.
- 3.2. De plastic zuiger in de gevulde kitkoker doen en met een houten steel het reactiehars in de voeg drukken.
- 3.3. Overtollig voegmateriaal met de rubberen voegspaan diagonaal verwijderen of met een kunststofspaan afsteken.

4. Voegen met een voegijzer

De met de juiste hoeveelheid kwartszand HS 020 gemengde PCI DURAPOX NT mortel met een voegijzer in de voeg drukken en als eindafwerking tot een glad oppervlak verdichten.

5. Wassen van gevoegde oppervlakken

- 5.1 Na ca. 5 tot 10 minuten met warm water en een harde epoxyspons of een padschijf met een draaiende beweging voorwassen.
- 5.2 Aansluitend met een zachte vormstabiele viscos spons wassen. De spons daarbij regelmatig grondig uitspoelen.
- 5.3 Voor het makkelijker verwijderen van de achtergebleven harsresteren (na ca. 15 minuten) kan aan het warme, schone waswater in de handel verkrijgbaar citroenzuur worden toegevoegd. (Mengverhouding: 50 gr citroenzuur op ca. 6 liter water.) Na verharding van de voegmortel kan de eventueel resterende restresteren ook met deze oplossing worden verwijderd. Sterke vervuiling verwijderen met PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI.

Mengverhouding PCI DURAPOX NT

Tegels verlijmen en voegen.

4 kg PCI DURAPOX NT + ca. 6,5 kg kwartszand HS020 (0,06 tot 0,2 mm).

Voor het voegen van vloervlakken kan de hoeveelheid zand worden gereduceerd.

Tegels voegen met voegijzer.

4 kg PCI DURAPOX NT + ca 15 kg kwartszand F 32 (0,1 tot 0,4 mm – de juiste hoeveelheid is afhankelijk van de gewenste consistentie).

Kleuren

- nr. 16 Zilvergrijs
- nr. 22 Zandgrijs
- nr. 30 Altweiss
- nr. 31 Cementgrijs

Verwerking / technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens		
	PCI DURAPOX NT	PCI DURAPOX NT PLUS
Materiaalbasis	Epoxyhars systeem met fijne vulstoffen en pigmenten	Epoxyhars systeem
Componenten	2 componenten	
Verpakking	4,0 kg verpakking incl. verharder	
Mengverhouding	2,6 kg basis component + 1,4 kg verharder = 100:54 gewichtsdelen derde component 6,5 kg kwartszand HS020	2,9 kg basis component + 1,1 kg verharder = 100:38 gewichtsdelen
Opslag	Minimaal 12 maanden, droog en niet continu boven 30°C opslaan	
Verwerking		
Verbruik (gemengd materiaal)	bij volledige bedekking ca. 1600 g/m ² /mm laagdikte	
Uitlevering	4 kg PCI DURAPOX NT + 6,5 kg HS020 is voldoende voor ca.	4 kg PCI DURAPOX NT Plus is voldoende voor ca.
Tegels leggen		
- vertanding 4 mm	5,5 m ²	2,1 m ²
- vertanding 6 mm	4,6 m ²	1,7 m ²
- vertanding 8 mm	3,3 m ²	1,3 m ²
- vertanding 10 mm	2,8 m ²	1,1 m ²
Afvoegen		
- Tegels 15 x 15 cm	9,5 m ²	3,6 m ²
5 mm voegbreedte, 10 mm diepte		
- Middenmozaïek 5 x 5 cm	10,5 m ²	4,0 m ²
3 mm voegbreedte, 5 mm diepte		
- Splijttegels	6,6 m ²	2,5 m ²
8 mm voegbreedte, 10 mm diepte		
Verwerkingstemperatuur	minimaal +10°C tot +25°C (ondergrondtemperatuur)	
Verwerkingstijd*	na ca. 45 minuten	
Lijmopentijd*	na ca. 60 minuten	
Wasbaar*	na ca. 60 minuten	
Uithardingstijden*		
- tegels op de wand voegbaar	na ca. 4 uur	
- tegels op de vloer beloopbaar/afvoegbaar	na ca. 16 uur	
- gevoegde vloeren beloopbaar	na ca. 16 uur	
- water en chemisch belastbaar	na ca. 7 dagen	
Temperatuurbestendigheid	-20°C tot +80°C	
Lijmbeddikte	vanaf 2 mm	
Voegbreedte	2 tot 20 mm	

* Bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

Bestendigheid tegen chemicaliën

(testduur 500 uur bij +20°C)

	Concentratie (gew.%)	Bestendigheid		Concentratie (gew.%)	Bestendigheid
Anorganische zuren			Brandstoffen / Oliën		
Fosforzuur	tot 50%	+	Benzine loodvrij		+
Salpeterzuur	tot 20% (verkleuring)	+	Benzine loodhoudend		+
Zoutzuur	tot 37%	+	Superbenzine		+
Zwavelzuur	tot 70% (verkleuring)	+	Diesel		+
			Bio-Diesel		+
Organische zuren (verkleuring)			Vliegtuigbrandstof		
Mierenzuur	tot 5%	(+)	Motorolie		+
Boorzuur	tot 10%	+	Stookolie licht (EL)		
Aziijnzuur	tot 10%	(+)	Stookolie zwaar		
Melkzuur	tot 10%	(+)	Paraffineolie		-
Oxaalzuur	tot 10%	+	Hydraulische olie		+
Wijnzuur	tot 25%	+	Siliconenolie		+
Citroenzuur	tot 10%	+	Spijsolie		+
			Tepentine-olie		+
Logen					
Ammoniak	tot concentraat	+	Oplosmiddelen		
Calcium-hydroxydeoplossing	tot 20%	+	Aceton		(+)
Chloor-bleek-loog	tot concentraat	+	Butanol		(+)
Kaliloog	tot 50%	+	Ethanol		(+)
Natronloog	tot 50%	+	Isopropanol		(+)
			Petroleumether		(+)
Zouten			Formaldehyde		
Aluminium-chloride-oplossing	tot 30%	+	Xylol		(+)
Aluminium-sulfaat-oplossing	tot 40%	+	Ethylacetaat	tot 20%	(+)
Ammonium-carbonaat-oplossing	tot 50%	+	Wasbenzine		(+)
Ammonium-nitraat-oplossing	tot 50%	+			
Ammonium-sulfaat-oplossing	tot 50%	+	Overige		
Barium-chloride-oplossing	tot 40%	+	Witte Pool Rot SE		+
Calcium-chloride-oplossing	tot 40%	+	Beton-aggresief water		+
Calcium-nitraat-oplossing	tot 50%	+	Bier		+
Ijzersulfaat-oplossing	tot 30%	+	Coca-Cola		+
Kalium-carbonaat-oplossing	tot 20%	+	Dibutylphthalaat		+
Kalium-permanganaat-oplossing	tot 5%	+	Ontwikkelaar		+
Keukenzoutoplossing	tot verzadiging	+	Glycerine		+
Kopersulfaat-oplossing	tot 15%	+	Wei		+
Natrium-thiosulfaat-oplossing	tot 20%	+	Waterstofperoxide	tot concentr.	+
Zinkchloride-oplossing	tot 50%	+	+ = bestand		
Pekelwater		+	(+) = kortstondig bestand		
			- = niet bestand		

Let op

- Tijdens de verwerking beschermende handschoenen en bril dragen.
 - Niet bij ondergrondtemperaturen onder + 10°C verwerken.
 - De meest gunstige temperatuur voor verwerking van PCI DURAPOX NT en PCI DURAPOX NT PLUS is + 20°C.
 - Zwembaden vóór het afvullen grondig reinigen en indien nodig desinfecteren. Aanvangen met een hoge chloridenwaarde.
 - **Omdat een hygiënische foutloze verhouding in het zwembad noodzakelijk is, toezien op de juiste desinfectering en bereiding van het zwembadwater volgens DIN 19643-1. Een juiste reiniging van het tegeloppervlak is noodzakelijk.**
 - Bij buitentoepassing, nl. in zwembaden, op zwembad omloopranden en bij zwaar belaste vloervlakken is een vrijwel holtevrije verlijming van de keramiek noodzakelijk. Om dit bij glasmozaïek uit te kunnen voeren is een volkomen vlakke ondergrond noodzakelijk.
 - Om bij mozaïek, later een vlek-vrije voeg te verkrijgen is het noodzakelijk dat de voegkamers geheel vrij van tegellijm zijn. De eventueel nog aanwezige tegellijm voor uitharding gelijkmatig diep verwijderen.
 - Bij toepassing van doorschijnende of transparante mozaïek moet zowel het leggen als het voegen met PCI DURAPOX NT of PCI DURAPOX NT PLUS gebeuren.
 - PCI DURAPOX NT of PCI DURAPOX NT PLUS zijn geen vervangers voor een extra voorgeschreven alternatieve afdichting.
 - Bij het voegen van geprofileerde, slipvaste tegeloppervlakken eerst een geschiktheidsproef uitvoeren.
 - Bij het reinigen zo weinig mogelijk waswater gebruiken. Het waswater mag niet in het riool afgevoerd worden.
 - Een zorgvuldige controle van de eindreiniging is noodzakelijk. Dit om de in nog verse toestand niet zichtbare restsliuier volledig te verwijderen. Omdat anders bij gebruik met een groot risico op vervuiling moet rekening gehouden worden.
 - Bij het reinigen met organische zuren kunnen witte verkleuringen op de uitgeharte voeg ontstaan.
 - PCI DURAPOX NT en PCI DURAPOX NT PLUS mogen voor de verwerking **niet** met water of PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI, spiritus of andere vloeistoffen worden verdund.
 - Voor het afvoegen de randaansluitingen en bewegingsvoegen sparen of uitkrabben.
- Voegen tussen keramiek, mortel, beton, inbouwdelen en leidingdoorvoeren, evenals hoek- en aansluitvoegen elastisch afdichten.
In normale omstandigheden:
 - o PCI SILCOFERM S,
 - o PCI SILCOFERM VEBij chemische belasting:
 - o PCI ELRITAN 140
 - PCI DURAPOX NT en PCI DURAPOX NT Plus bevatten pigmenten. Bij het voegen van ongeglazuurde en antisliptegels eerst een proefvlak maken (pigmentvlekken.)
 - Bij een vroegtijdig gebruik van zuurhoudende reinigers kunnen witte verkleuringen ontstaan.
 - De aangegeven materiaaltechnische eigenschappen hebben betrekking op het materiaal en niet op de met PCI DURAPOX NT of PCI DURAPOX NT Plus afgewerkte oppervlakken.
 - Bij het opnieuw afvoegen van vlakken is een minimale voegdiepte van 3 mm noodzakelijk.
 - Als bij de eindreiniging PCI SPEZIAL-REINIGER EPOXI aan het waswater wordt toegevoegd, moet er nadien nogmaals met schoon water worden nagewassen.
 - Bij het leggen en afvoegen van keramische oppervlakken in grote ruimten heeft PCI het bindmiddel PCI DURAPOX NT in grote verpakkingen ter beschikking.
 - Bij de kleur Altweiss bestaat het gevaar voor gele verkleuring, voornamelijk bij contact met chloorhoudende materialen.
 - Om het risico op vervuiling te beperken is het raadzaam om de kleur Altweiss niet op vloeren of buiten toe te passen.
 - Het waswater apart bewaren en volgens geldende regelgeving afvoeren.
 - Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. In uitgeharte toestand is het product alleen nog mechanisch te verwijderen.

Opslag

Minimum 12 maanden; droog niet continu boven +30°C opslaan. Eventueel uitgekristalliseerde basiscomponent vóór het mengen in een warmwaterbad (tot 50°C) oplossen en grondig doormengen. Pas na afkoeling tot kamertemperatuur met de verharder component mengen.



The Chemical Company

Kenmerken van de verpakkingen volgens de regelgeving gevaarlijke stoffen

PCI DURAPOX NT, basis component

PCI DURAPOX NT Plus, basis component

Bevat epoxyhars met een gemiddeld moleculair gewicht \leq 700. Richtlijnen van de fabrikant volgen. Irriteert de ogen en de huid. Overgevoeligheid door huidcontact is mogelijk. Giftig voor waterorganismen, kan in water langdurige schadelijke werking hebben. Mag niet in handen van kinderen komen. Aanraking met huid en ogen voorkomen. Bij aanraking met de ogen direct grondig met water spoelen en een oogarts bezoeken. Bij aanraking met de huid direct vervuilde kleding uittrekken en de huid met veel water en zeep wassen. Draag tijdens het werk beschermende handschoenen en bril. Bij inslikken direct een arts bezoeken en deze documentatie of verpakking tonen.

PCI DURAPOX NT, verharder component

PCI DURAPOX NT Plus, verharder component

Bevat isophorone diamine, dodecyl-dipropyleentriamine. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt aantasting van weefsel. Overgevoeligheid door huidcontact is mogelijk.

Buiten bereik van kinderen houden. Aanraking met huid en ogen voorkomen. Bij aanraking met de ogen direct grondig met water spoelen en een oogarts bezoeken. Bij aanraking met de huid direct vervuilde kleding uittrekken en de huid met veel water en zeep wassen. Draag tijdens het werk beschermende handschoenen en bril. Bij een ongeval of onwel worden direct een arts bezoeken en deze documentatie of verpakking tonen.

Raadpleeg voor verdere informatie het productveiligheidsblad.

Veiligheidsvoorschriften

Bij het mengen van de componenten moeten een veiligheidsbril en beschermende handschoenen worden gedragen. Huidcontact met het gemengde materiaal of de afzonderlijke componenten kan tot irritatie, en bij de verharder component, tot huid aantasting leiden. Contact met de huid daarom te allen tijden voorkomen.

**BASF Nederland B.V.
Construction Chemicals**

Karolusstraat 2, Postbus 132
4903 RJ, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)

T (NL) +31 88 47 666 47
T (DUI) +31 88 47 666 00
F (NL) +31 162 42 96 94
F (DUI) +31 88 47 666 99



basf-cc-nl@basf.com

www.basf-cc.nl/PCI

De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. BASF Nederland B.V. (agent van PCI) (hierna te noemen "BASF") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. BASF vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade. Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.