

Epoxy-bindmiddel

PCI Bauharz

voor industrievloeren

PCI®

Voor bouwprofessionals



Toepassingsgebied

- Voor vloeren.
- Voor binnen en buiten.
- Voor het maken van zeer slijtvaste en chemicaliënbestendige afwerkklagen op betonnen vloeren en cementdekvloeren.
 - Voor industrie- en magazijnvloeren, werkplaatsen en stallen met hoge mechanische en/of chemische belasting.
- - Voor in brouwerijen, zuivelverwerking en andere natte ruimtes.
- Toe te passen als egalisatie- of reparatiemortel.
- Als waterdoorlaatbare mortel voor het zetten van randstenen.
- Voor het repareren van betonnen vloeren en platen, randen en goten.



Het plaatsen van een zeer slijtvaste, chemicaliënbestendige industriedekvloer met PCI Bauharz mortel.

Producteigenschappen

- Oplosmiddelvrij.
- **Watervast, weers- en vorstbestendig;** toepassing binnen en buiten.
- **Zeer slijtvast,** daardoor zeer geschikt bij belasting door slepen, rollen of stoten.
- **Chemicaliënbestendig,** dus geschikt voor chemische industrie, zuivelverwerking en brouwerijen.
- **Mengbaar** met toeslagstoffen van verschillende zeefmaten, dus voor dunne en dikke lagen geschikt.
- **Goede hechting aan en afdichting van de ondergrond,** dus hoge gebruiksveiligheid in natte ruimtes.



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	epoxyhars
Componenten	2 componenten
Soortelijk gewicht	
- basiscomponent	ca. 1,07 g/cm ³
- hardercomponent	ca. 0,94 g/cm ³
Consistentie	
- basiscomponent	vloeibaar
- hardercomponent	vloeibaar
Kleur	
- basiscomponent	kleurloos
- hardercomponent	kleurloos
Opslag	ten minste 18 maanden, droog, niet langdurig boven +30°C bewaren
Verpakking	10 liter set (2 componenten) art.-nr./EAN 1355/7 200 kg vat, basiscomponent, art.-nr./EAN 1359/5 36 kg blik, hardercomponent , art.-nr./EAN 1362/5

Verwerkingsgegevens

Verbruik		
- als grondering	ca. 250 tot 350 g/m ²	
- als mortel	afhankelijk van zeefmaat ca. 170 tot 210 g/m ² en mm laagdikte	
Laagdikte afhankelijk van toeslagmateriaal		
- als scheidingslaag	ten minste 20 mm	
- minimaal	3 mm	
- maximaal	50 mm	
Verwerkingstemperatuur	+10°C tot +30°C	
Vlampunt	> 100 °C	
Mengverhouding	in gewichtsdelen	in volumedelen
- basiscomponent	100	100
- hardercomponent	36	40
Mengtijd	ca. 3 minuten	
Verwerkingstijd		
- bij +10°C	20 minuten	
- bij +20°C	35 minuten	
- bij +30°C	25 minuten	
Als grondering overwerkbaar	direct tot 24 uur	
Als grondering beloopbaar na		
- bij +10°C	ca. 24 uur	
- bij +20°C	ca. 16 uur	
- bij +30°C	ca. 6 uur	
Als mortel beloopbaar na		
- bij +10°C	ca. 24 uur	
- bij +20°C	ca. 16 uur	
- bij +30°C	ca. 6 uur	
Volledig belastbaar na	ca. 7 dagen	

Chemicaliënbestendigheid van PCI Bauharz dekvloer of egalisatielaag

Testperiode 500 uur bij +23°C

	Concentratie	Bestendigheid		Concentratie	Bestendigheid
Anorganische zuren			Oliën		
Fosforzuur	5 %	+	Remolie		+
Fosforzuur	10 %	±	Dieselolie		+
Salpeterzuur	10 %	+	Brandstof voor straalmotoren		+
Salpeterzuur	50 %	±	Stookolie		+
Zoutzuur	10 %	+	Hydraulische olie		+
Zoutzuur	30 %	+	Minerale olie		+
Zwavelzuur	10 %	+	Smeerolie		+
Zwavelzuur	50 %	+			
Organische zuren			Overige		
Melkzuur	10 %	+	Dooizout		+
Citroenzuur	10 %	+	Waterstofperoxide		+
			Afvoerwater		+
			IJzer (III) oplossing		+
Logen			Formaline		+
Ammoniak	geconcentreerd	+	Desinfectiemiddelen		+
Chloorbleekloog	1 : 1	+	Zeewater		+
Kaliloog	50 %	+	Gedestilleerd water		+
Natronloog	40 %	+	Cementwater		+
Oplosmiddel					
Ethanol		+			
Normale benzine		+			
Super benzine		+			
Toluol		+			
Xylol		+			

Verklaring van de tekens + is bestendig, ± is korte tijd bestendig

Bij inwerken van zuren en sterke oxidatiemiddelen rekening houden met verkleuring. De bestendigheid van de dekvloer hangt af van het gewicht en het aandeel bindmiddel.

Ondergrondvoorbereiding

- De ondergrond moet schoon, droog, vast, draagkrachtig, vrij van vetten, oude lagen en overige vervuilingen zijn. Sterke vervuiling mechanisch, olie en waslagen met PCI Entöler verwijderen. De hechtsterkte moet gemiddeld minstens 1,5 N/mm² zijn

(laagste plaatselijke waarde 1,0 N/mm²). Het oppervlak door middel van zandstralen of kogelstralen (Blastrac) voorbereiden. Niet toepassen bij opstijgend vocht uit de ondergrond. Indien nodig het vochtgehalte van het beton meten met een CM-apparaat. De ondergrond

mag alleen overlaagd worden als het restvochtgehalte minder dan 4% bedraagt. Gaten en scheuren in de ondergrond met PCI Bauharz vullen. Mortelmengsel bepalen naar gelang de diepte van de gaten of scheuren.

Gronderen

Veiligheidsbril en -handschoenen dragen!

- Hardercomponent van de PCI Bauharz in juiste mengverhouding aan de basiscomponent toevoegen en met een geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (ca. 300 tpm) ca. 3 minuten intensief mengen. **Aangemend materiaal moet in een ander vat worden overgegoten.**

- Materiaalresten (afkomstig van rand en bodem) van het mengvat aan het mengsel toevoegen en nogmaals mengen.
- Gemengde PCI Bauharz in porties op de ondergrond gieten en met roller of borstel in de ondergrond werken.
- PCI Bauharz binnen 30 minuten na het mengen verwerken (tijd geldt bij een ondergrondtemperatuur van +23°C).

- De PCI Bauharz mortel wordt op de verse grondering aangebracht en ingewerkt. Als dit niet direct mogelijk is, wordt de grondering met vuurgedroogd kwartszand (0,2 tot 0,7 mm, ca. 500 g/m²) los ingestrooid. Na het uitharden moet het los liggende zand weggeveegd worden.

Verwerking

- 1 Basis- en hardercomponent in juiste mengverhouding in een dwangmenger doen en 1 minuut mengen. Bij kleine hoeveelheden mengen met een geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (300 tpm).
- 2 Het kwartzandmengsel (afhankelijk van de toepassing) wordt aan de

PCI Bauharz toegevoegd. Dan nogmaals 2 minuten intensief mengen.

- 3 De mortel aanbrengen in de nog verse of afgezande, uitgeharde grondering.

- 4 Mortel verdelen, afreien en verdichten. Met staal- of kunststoftroffel dichtschuren of vlinderen.

- 5 Na 16 tot 48 uur kan op de dekvloer een eindverzegeling met PCI Bauharz of PCI Supracolor (matte kleur) aangebracht worden.

Voorbeelden van verschillende epoxyharsmortels

1. Industriedekvloer			
Kwartzandmengsel	Zeefmaat	Mengverhouding PCI Bauharz/kwartzand	Geadviseerde laagdikte
PCI Quarzsand nr. II	0,06 - 3,5	1 : 10	9 - 40 mm
Dorfner			
ISG A1	0,06 - 1,5	1 : 9	6 - 20 mm
ISG A2	0,06 - 1,5	1 : 8	6 - 20 mm
ISG B1	0,06 - 2,5	1 : 9	7 - 30 mm
ISG C2	0,06 - 3,5	1 : 10	9 - 50 mm
Westduitse Quarzwerken Dr. Müller GmbH			
Silimix 251	0,1 - 2,0	1 : 8	6 - 20 mm
Silimix 271	0,1 - 3,0	1 : 9	9 - 40 mm

In plaats voorgemengd kwartzand kunnen ook eigen mengsels worden gebruikt.

2. Eindverzegeling voor industriedekvloeren	
PCI Quarzsand BCS 412	1 : 1
PCI Stellmittel	0,5 - 1 %
Verbruik ca. 500 g PCI Bauharz per m ² . Het verbruik is afhankelijk van de poriën van de dekvloer.	
3. Industriedekvloer bij water- en chemicaliënbelasting	
Mengverhouding:	1 : 12
- PCI Bauharz	1,0 kg
- Kwartzand 0,06 tot 0,15 mm	2,5 kg (droge toeslag, zonder poeder)
- Kwartzand 0,7 tot 1,2 mm	4,0 kg
- Kwartzand 2,0 tot 3,2 mm	4,0 kg
Laagdikte	7 tot 20 mm
Verbruik	ca. 170 g PCI Bauharz per m ² en mm laagdikte

Voorbeelden van verschillende epoxyharsmortels

4. Zetmortel voor brugranden, waterdoorlaatbaar		
Mengverhouding	1 : 15 tot 1 : 20	
- PCI Bauharz	1,0 kg	
- Split 3 tot 5 of 5 tot 8 kwartzand 2,0 tot 3,2 mm of 4,0 tot 8,0	15 tot 20 kg	(droge toeslag, zonder poeder)
Laagdikte	vanaf 15 mm	

De ondergrond en de onderkant van de randstenen moeten voor het zetten met PCI Bauharz worden gegrondeerd. Nat-in-nat verwerken.

5. Toeslagstoffen

In de handel verkrijgbare mengsels zijn aan schommelingen onderhevig. Daarom is het aan te bevelen de geschikte samenstelling van het zandmengsel door tests met verschillende zeeflijnen te bepalen. Producenten bieden ook kant-en-klare kwartzandmengsels aan, bijv. 0 tot 3,2 mm, voor het maken van aan reactieharsdekvloeren.

Mengverhouding van bindmiddel en toeslag in een test bepalen. Gekleurde reactieharsdekvloeren kunnen met geschikte mengsels gekleurd zand gemaakt worden. De temperatuur van de ondergrond, het bindmiddel en de toeslagstoffen hebben invloed op de vulgraad en verwerking van de mortel. Om een hogere slijtvastheid te verkrijgen van de PCI Bauharz-dekvloer is het aan te bevelen om harde toeslag bijv. chroomertsslakken toe te voegen. Er mag alleen gewassen en vuurgedroogd kwartzand gebruikt worden. De toeslagstof moet voldoen aan DIN 4226.

Let op

- Alleen voor de professionele en industriële verwerking.
- Bij temperaturen onder +10°C en boven +30°C niet verwerken.
- Warm bewaren van het bindmiddel en de toeslag, bij +20°C vergemakkelijkt bij koud weer het mengen en de verwerking.
- Aangemaakt product binnen 30 minuten verwerken.
- Gemengde PCI Bauharz niet aanbrengen als drukkend water uit de ondergrond komt.
- Bij buitentoepassing en bij langdurige lichtinwerking zijn kleurveranderingen mogelijk.
- Toeslag- en instrooi materiaal moeten schoon en droog zijn.
- De aangegeven mengverhoudingen zijn richtlijnen en moeten aan de plaatselijke omstandigheden worden aangepast.
- Bij het verwerken van gemengde kwartzandmengsels altijd hele verpakkingen verwerken, omdat kwartzand in de zak kan ontmengen.
- Bij het gebruik bij dekvloeren op ontkoppeling of isolatie advies vragen bij BASF/PCI.
- Het verbruik van PCI Bauharz bij gebruik als grondering kan afhankelijk van de oppervlakteruwheid aanzienlijk van de opgegeven waardes afwijken.
- Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met PCI Univerdünnner reinigen, daarbij spetteren vermijden en veiligheidshandschoenen dragen.
- Let op: het product is brandgevaarlijk, alle ontstekingsbronnen vermijden. In uitgeharde toestand is alleen mechanisch reinigen mogelijk. Het leggen van de gereedschappen in een bad van PCI Univerdünnner volstaat niet!
- Reinigingsmiddelen alleen gebruiken voor de toepassingen waar ze geschikt voor zijn. Of deze geschikt zijn op afwerking met PCI Bauharz kan worden vastgesteld op basis van de bestendigheid tegen chemicaliën.
- Opslag: droog, niet langdurig boven +30° bewaren.

Instructies voor veilig gebruik

Basiscomponent

■ Bevat bisphenol-a-epichloorhydrine-hars $M \leq 700$ C12/C14-alkyloxy-glycidylether. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt huidirritatie. Kan allergische reactie veroorzaken. Kan slaperigheid en sufheid veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen met langdurende werking. Veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril dragen. Damp niet inademen. Voorkom dat het product in het milieu terecht komt. Vervuilde kleding niet buiten de werkplek dragen. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen verwijderen en verder spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie een gifcentrum benaderen of een arts bezoeken. Bij aanraking met de huid (of haar): met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: arts bezoeken. Bij inademen: direct in de frisse lucht gaan en een comfortabele positie innemen die het ademen verlicht. Bij onwel worden direct een gifcentrum of een arts raadplegen.

Vervuilde kleding uittrekken en wassen voor het opnieuw dragen. Gemorst materiaal opruimen. Verpakking en inhoud als chemisch afval behandelen.

Hardercomponent

■ Bevat 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine. Veroorzaakt zwaar oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor de gezondheid bij inslikken. Inademen van damp vermijden. Draag veiligheidskleding en een veiligheidsbril. Alleen in goed geventileerde ruimtes verwerken. Vermijd inademing van damp. Tijdens de verwerking van het product niet eten, drinken of roken. Bij aanraking met de huid (of haar) met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie een arts bezoeken. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen verwijderen en verder spoelen. Direct een gifcentrum benaderen of een arts bezoeken. Bij inademen: direct in de frisse lucht gaan en een comfortabele positie

innemen die het ademen verlicht.

Vervuilde kleding uittrekken en wassen voor opnieuw dragen.

Bij inslikken: Mond spoelen. Niet overgeven. In een afgesloten ruimte bewaren. Inhoud en verpakking als chemisch afval behandelen.

■ Contact met onbeschermdde huid zorgt voor verbrandingen en overgevoeligheid. Geschikte handschoenen zijn bijv. Camatril 730/Nitril 0,4 mm van Kächele-Cama Latex GmbH. De maximale draagtijd van deze handschoenen bij contact met epoxyharsen bedraagt 8 uur. Bij een ongeval of onwel worden een arts consulteren en verpakkingsetiket of productinformatie tonen. Voor informatie over milieu en productveiligheid: Tel. +31 26 371-7171, e-mail: RegulatoryNL@basf.com. Bij noodgevallen kunt u het internationale alarmnummer van BASF in Ludwigshafen 24 uur per dag bereiken: +49 180 2273-112.

Giscode RE1.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.



BASF Nederland B.V.
Construction Chemicals
Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)

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



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. (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

PCI-Afbouw@basf.com

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.

www.PCI-Afbouw.nl