

Epoxy-coating

PCI Apoten®

voor chemisch en sterk mechanisch
belaste industrievloeren

PCI®

Für Bau-Profis



Toepassingsgebied


- Voor binnen en buiten.
- Een chemische en slijtvaste coating op beton- en cementdekvloeren.
- Voor alle industriële gebouwen zoals opslaghallen, montage- en fabrieksruimten, laadperrons en rijbanen; ook voor stootkanten en bij gebruik van heftrucks.
- Als waterslot (capillairbrekende gietmortel) in overloopgoten van zwembaden.
- Als verzegelingslaag vanaf 0,3 mm d.m.v. rollen aan te brengen.
- Als gietvloer vanaf 1 mm laagdikte.
- Voor oppervlakken met hoge mechanische belasting en bij inwerking van slagen of stoten tot een laagdikte van 3 mm aanbrengen, gemengd met kwartzand 1:1.

Producteigenschappen

- **Zeer slijtvast**, bestand tegen hoge mechanische belasting.
- **Oplosmiddelvrij en siliconenvrij**.
- **Goed vloeiend**, eenvoudig aan te brengen.
- Aanbrengen d.m.v. **rollen** als gietvloer.
- **Goede hechting**, op beton en cementdekvloeren, daardoor hogere duurzaamheid.
- **Antislip** in te stellen tot R12/V6.
- **Consistentie in te stellen om uit te vlakken**, voor wanden en bij afschot.
- Kan met **gekleurde chips** worden ingestrooid.
- **Chemicaliënbestendig**: tegen zuren, alkaliën, olie en vet (zie tabel).
- Voldoet aan **EN 13813**.



Verzegeling met PCI Apoten in een handelsbedrijf met sterke en chemische belasting.

 0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0051/02	
PCI Apoten (DE0051/02) (Screed with silica sand F32, mixing ratio 1:1) EN 13813:2002 Synthetic resin screed EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR7	
Reaction to fire	BF-s1
Release of corrosive substances	SR
Wear resistance	AR0,5
Bond strength	B2,0
Schlagfestigkeit	IR7

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	epoxyhars, oplosmiddelvrij	
Componenten	2-componenten	
Dichtheid		
– Basiscomponent	ca. 1,70 g/cm ³	
– Hardercomponent	ca. 1,03 g/cm ³	
Consistentie		
– Basiscomponent	vloeibaar	
– Hardercomponent	vloeibaar	
Kleur		
– Basiscomponent	gekleurd	
– Hardercomponent	kleurloos, transparant	
Brandgedrag volgens EN 13501-1	B (fl) – s1	
Temperatuurbestendigheid	– 20 °C tot + 80 °C	
Opslag	Ten minste 12 maanden, vorstvrij, droog, niet langdurig boven + 30 °C bewaren	
Verpakking/kleuren ca. RAL		
Verpakking/kleur ca. RAL	7030 steengrijs	7032 kiezelgrijs
10 kg combiverpakking (2 componenten)	Art.-nr./EAN-code 1484/4	Art.-nr./EAN-code 1491/2
set van 25 kg	Art.-nr./EAN-code 1825/5	Art.-nr./EAN-code 1827/9
- 20,8 kg basiscomponent	Art.-nr./EAN-code 1828/6	Art.-nr./EAN-code 1828/6
- 4,2 blik hardercomponent		

Verdere kleuren op aanvraag.

Verwerkingsgegevens

Laagdikte	
– ongevuld	ca. 0,3 tot 1 mm
- 1:0,8 tot 1:1 met kwartszand gevuld	ca. 1,0 tot 3 mm
Verbruik	
- als verzegelingslaag	ca. 0,5 kg/m ² , afhankelijk van ruwheid van de ondergrond
– ongevuld	ca. 1,5 kg/m ² en mm laagdikte
– gevuld (1:1 met kwartszand)	ca. 1,0 kg/m ² en mm laagdikte
Verwerkingstemperatuur	+ 10 °C tot + 25 °C
Mengverhouding	
– Basiscomponent	83,5 gewichtsdelen
– Hardercomponent	16,5 gewichtsdelen
Mengtijd	ca. 2 minuten
Rijptijd	geen
Dichtheid (mengsel, ongevuld)	ca. 1,5 kg/l
Consistentie	vloeibaar, lichtere kleur
Verwerkingstijd*	
– bij +10 °C	ca. 90 minuten
– bij +15 °C	ca. 75 minuten
– bij +20 °C	ca. 35 minuten
– bij +25 °C	ca. 20 minuten
Wachttijd tot volgende laag	na beloopbaarheid
Uithardingstijd**	
– Beloopbaar na	ca. 24 uur
Volledig belastbaar na	ca. 7 dagen

*Bij het mengen van meerdere PCI APOTEN verpakkingen met kwartszand in dwangmenger, verkort de verwerkingstijd.

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



7030 steengrijs



7032 kiezelgrijs
Op papier gedrukte kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.

Chemische resistentie

	Concentratie (gew. %)	Bestendigheid		Concentratie (gew. %)	Bestendigheid
Anorganische zuren			Chemische resistentie		
			Oplosmiddelen		
Chroomzwavelzuur	10	+	Aceton		-
Fosforzuur	30	+	Normale benzine		+
Salpeterzuur*	10	+	Super benzine		+
Zoutzuur*	Geconcentreerd	±	Vliegtuigbrandstof		+
Zwavelzuur	10	+	Ethanol		±
Zwavelzuur	50	+	Ethylester		-
			Methanol		±
Organische zuren			Toluol		-
Mierenzuur	1	-	Trichlorethyleen		-
Azijnsuur	10	+	Xylol		+
Melkzuur	10	+	Olie		
Citroenzuur	10	+	Boorolie		+
Logen			Dieselolie		+
Ammoniak	25	+	Stookolie		+
Kaliloog	Geconcentreerd	+	Machineolie		+
Natronloog	Geconcentreerd	+	Overige		
			Zeewater		+
			Zout water	Geconcentreerd	+
			Dooizout		+

Verklaring van de tekens: + is bestendig na een testperiode van 500 uur bij + 23 °C, ± is beperkte tijd bestendig, - niet bestendig, * verkleurd.

Ondergrondvoorbereiding

■ De ondergrond moet schoon, droog, vast en vrij van vetten, oude cementresten en overige vervuilingen zijn. Grote mechanische vervuilingen, olie of wasresten 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 voorbereiden. Ruwe, oneffen ondergronden door middel van een schraaplaag uitvlakken om een gesloten, gelijkmatige laagdikte van de coating te verkrijgen. 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 afdichten met PCI BAUHARZ of PCI APOGEL.

Gronderen

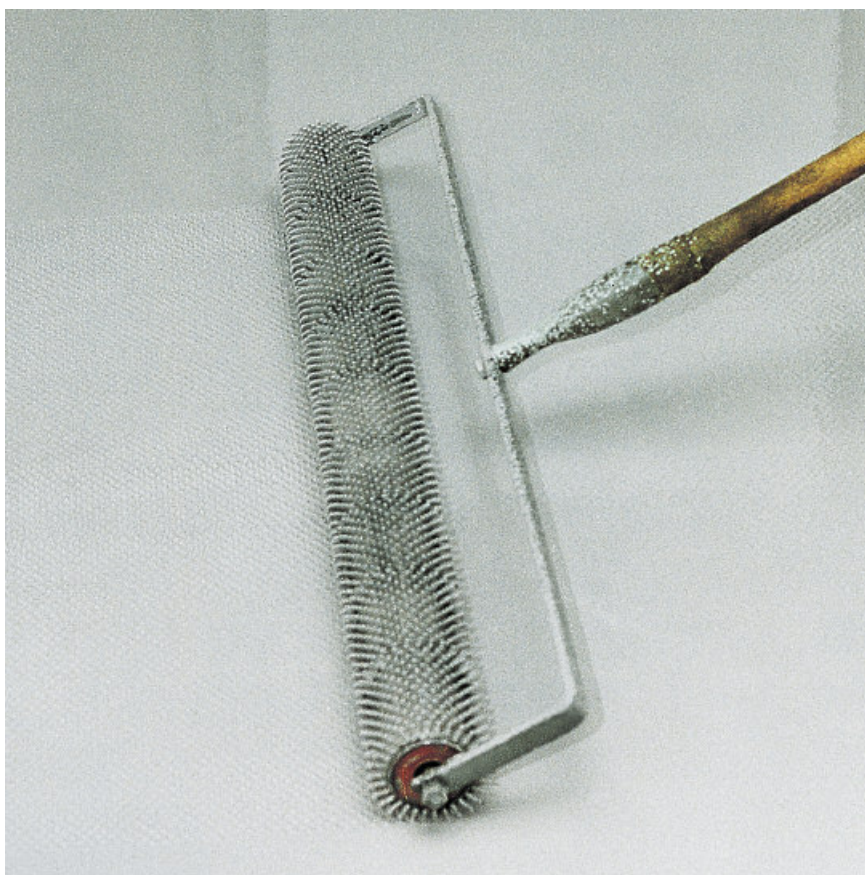
1 PCI EPOXIGRUND 390 gebruiken.

Veiligheidshandschoenen en bij spatgevaar een veiligheidsbril dragen. De hardercomponent volledig aan het basiscomponent toevoegen en met een geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (ca. 300 tpm) ca. 3 minuten intensief mengen.

Gemengd materiaal moet in een (ander) mengvat worden gedaan.

Materiaalresten (afkomstig van rand en bodem) van het mengvat aan het mensel toevoegen en nogmaals roeren. Gemengde PCI EPOXIGRUND 390 in porties op de ondergrond gieten en met een roller of spaan verdelen. Bij wandoppervlakken met een roller of kwast werken. Bij ruwe, oneffen oppervlakken is een schraaplaag met PCI EPOXIGRUND 390 (verbruik

ca. 600 g/m² bij 1 mm ruwe diepte) aangemengd met kwartzand 0,1 – 0,4 mm in verhouding 1:1 in gewichtsdelen mogelijk. PCI EPOXIGRUND 390 na het mengen binnen 50 minuten verwerken. **2** De verse grondering/schraaplaag met kwartzand met korrel 0,3 – 0,8 mm (ca. 500 g/m²) los instrooien. Het overschot de volgende dag verwijderen.



Voor het ontluften en egaliseren wordt de verse aangebrachte laag met een stekelwals nagerold.

Verwerking van PCI Apoten

■ Menging

PCI APOTEN wordt in de juiste mengverhouding geleverd.

Als onge vulde verzegeling of gietvloer

Hardercomponent volledig aan het basiscomponent toevoegen en met geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine plaatsen (ca. 300 tpm). Minstens 3 minuten intensief mengen tot een gelijkmatige

kleur verkregen is. Gemengd materiaal moet in een (ander) mengvat worden gedaan. Resten op randen en bodem van het mengvat aan het mensel toevoegen en nogmaals roeren.

Met kwartzand, gering vloeiende verzegeling

Vuurgedroogd kwartzand (korrel 0,1 tot 0,4 mm) in gewichtsverhouding 1: 0,8 tot 1:1 aan de

gemengde PCI APOTEN toevoegen en met geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (ca. 300 tpm) mengen.

■ Als verzegeling

PCI APOTEN met een roller kruislings aanbrengen.

■ Als gietvloer

PCI APOTEN op de ondergrond uitgieten en met een getande spachtel (controle van laagdikte) verdelen.

Verwerking van PCI Apoten

Aansluitend met een stekelwals narollen. Bij verticale of sterk hellende oppervlakken ca. 3 %

PCI STELLMITTEL aan de gevulde of ca. 1 % PCI STELLMITTEL aan de ongevlude coating toe te voegen. De verse PCI APOTEN coating kan door middel van afstrooien met kleurchips

optisch vormgegeven worden.

Daarna volgt een verzegeling met PCI FINOPUR.

■ Overloopgoten in zwembaden aangieten

Capillair onderbrekende gietmortel aan de buitenrand van de overloopgoot wordt verkregen door

PCI APOTEN in gewichtsverhouding 1:1 te mengen met vuurgedroogd kwartszand 0,3 – 0,8 mm. De te vullen voeg moet droog, schoon en vrij van mortelresten zijn en deze moet voldoende diep zijn.

Let op

- Alleen voor professionele en industriële toepassing.
- PCI APOTEN niet bij ondergrondtemperaturen onder + 10 °C of boven + 25 °C verwerken.
- Slechts zoveel PCI APOTEN mengen als binnen de aangegeven verwerkingstijd verwerkt kan worden. Bij toepassing van PCI APOTEN op plaatsen waar sterke belasting als gevolg van slechte weersomstandig-

heden mogelijk is en voor toepassingen met antislip advies vragen bij onze technisch adviseur.

- Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met PCI UNIVERDÜNNER reinigen. Daarbij sproeigevaar vermijden en beschermende handschoenen dragen. Brandgevaar in acht nemen. Alle ontstekingsbronnen vermijden. In uitgeharde toestand is alleen nog

mechanische reiniging mogelijk. Het alleen in PCI UNIVERDÜNNER leggen is niet voldoende !

- Opslag: ten minste 12 maanden; droog, vorstvrij, niet langdurig boven + 30 °C bewaren.
- Zonnenstralen kunnen kleurveranderingen doen ontstaan. Deze hebben geen invloed op de mechanische eigenschappen.

Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van www.pci-augsburg.eu/dop.

Instructies voor veilig gebruik

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

Basiscomponent

Bevat bisphenol-a-epichloorhydrineharsen M <=700. Veroorzaakt ernstige oogirritaties. Veroorzaakt huidirritaties. Kan allergische huidirritaties veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen en kan langdurige schade veroorzaken. draag veiligheidshandschoenen en -bril. Vermijd inademing van damp. Vermijd dat het product in het milieu komt. Vervulde werkkleding niet buiten de werkplek dragen. Bij contact met de ogen: Enkele minuten goed en voorzichtig spoelen. Eventuele contactlenzen zo mogelijk

verwijderen. Verder spoelen. Gifcentrum of arts opbellen. Bij contact met de huid (of de haren): Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: Een arts consulteren. Vervulde kleding uittrekken en pas weer dragen als die is gewassen. Gemorst materiaal opruimen. Verpakking en inhoud als chemisch afval behandelen.

Hardercomponent

Bevat 1,5-pentandiamine, 2-methyl reactieproducten met ethyl-1,4-butaandiamine en glycidyltolylether, polyetherdiamine, 1,3 cyclohexylenbis(methylamine), M-phenylenbis(methylamine).

Schadelijk voor de gezondheid bij inademing. Schadelijk voor de gezondheid bij inslikken. Kan schade toebrengen aan organen bij langdurige of regelmatige blootstelling. Veroorzaakt ernstige verbrandingen op de huid en ernstige oogbeschadiging. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Kan vermoedelijk de vruchtbaarheid beïnvloeden. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Schadelijk voor organismen in het water met langdurige schadelijke werking. Vermijd inademing van nevel. Draag veiligheidshandschoenen-, kleding en -bril. Vervulde kleding niet buiten de

Instructies voor veilig gebruik

werkplek dragen. Alleen buiten of in goed geventileerde ruimtes gebruiken. Bij contact met de huid (of de haren): Met veel water en zeep wassen. Bij contact met de ogen: Enkele minuten goed en voorzichtig spoelen. Eventuele contactlenzen zo mogelijk verwijderen. Verder spoelen. Gifcentrum of een arts opbellen. Bij inslikken: Mond spoelen.

Niet overgeven. Bij inademen: Persoon naar de frisse lucht brengen en een positie laten innemen die het ademen vergemakkelijkt. Vervuilde kleding uittrekken en pas weer dragen als die is gewassen. Product op een afgesloten plaats bewaren. Verpakking en inhoud als chemisch afval behandelen.

Voor informatie over milieu en productveiligheid: raadpleeg het veiligheidsblad op www.PCI-Afbouw.nl
Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.



**Master Builders Solutions
Nederland B.V.**
Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)



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. MBS Nederland B.V. (hierna te noemen "MBS") 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. MBS 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.

T +31 162 47 66 88

pci-afbouw@pci-group.eu

www.PCI-Afbouw.nl

Productinformatie nur. 495, uitgave mei 2020. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl