

PUR-verzegelingslaag

PCI Apoten® PU

voor chemisch en mechanisch
belaste industrievloeren

PCI®

Für Bau-Profis



Toepassingsgebied


- Voor binnen en buiten.
- Voor het maken van slijtvaste en chemisch belastbare coatings in alle soorten industriële gebouwen.
- Scheuroverbruggende, vloeïende afwerkingslaag op cementhoudende ondergronden en gietasfalt.
- PCI Apoten PU kan in verhouding 1 : 0,3 met kwartszand worden gemengd.



Een met PCI Apoten PU gemaakte, slijtvaste en chemicaliënbestendige coatinglaag.

Producteigenschappen

- **Zeer slijtvast**, bestand tegen middelzware tot hoge mechanische belasting.
- **Goed vloeïend**, snelle en eenvoudige applicatie.
- **Goede hechting** op daarvoor geschikte ondergronden, dus een lange levensduur.
- **Oplosmiddelvrij**, geen belasting van het milieu en de verwerker door het vrijkomen van schadelijke dampen, geen brand- of explosiegevaar.
- **Vrij van siliconen en emissiearm**.
- **Chemicaliënbestendig**, o.a. tegen zuren, alkaliën, oliën en vetten (zie tabel "Chemicaliënbestendigheid").

 0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
16 DE0164/01	
PCI Apoten PU (DE0164/01) EN 13813:2002	
Synthetic resin screed EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Reaction to fire	BS-s1
Release of corrosive substances	SR
Wear resistance	AR1
Bond strength	B1,5
Schlagfestigkeit	IR4

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	vloeibare polyurethaanhars, oplosmiddelvrij
Componenten	2 componenten
Dichtheid	
– Basiscomponent	ca. 1,54 g/cm ³
– Hardercomponent	ca. 1,25 g/cm ³
Consistentie	
– Basiscomponent	vloeibaar
– Hardercomponent	vloeibaar
Kleur	
– Basiscomponent	gekleurd
– Hardercomponent	bruin, transparant
Opslag	ten minste 12 maanden, droog, niet langdurig + 30 °C opslaan
Verpakking	30 kg (24,6 kg basiscomponent + 5,4 kg emmer hardercomponent)

Verwerkingsgegevens

Laagdikte	
– zonder toevoeging van zand	ca. 1,5 tot 4 mm
– 1 : 0,3 met kwartszand gemengd	ca. 1,5 tot 4 mm
Verbruik	
– zonder toevoeging van zand	ca. 1,45 kg PCI Apoten PU/m ² en mm laagdikte
– gemengd met kwartszand 1 : 0,3	ca. 1,25 kg PCI Apoten PU/m ² en mm laagdikte
Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid tijdens de verwerking	minimaal 40 % - maximaal 85 %
Mengverhouding	
– Basiscomponent	82 gewichtsdelen
– Hardercomponent	18 gewichtsdelen
Mengtijd	ca. 3 minuten
Rijpingstijd	geen
Dichtheid van mengsel (zonder toevoeging van zand)	ca. 1,45 g/cm ³
Consistentie	vloeibaar
Verwerkingstijd*	ca. 30 minuten
Wachttijd tot aanbrengen volgende laag	na beloopbaarheid
Uithardingstijd**	
– beloopbaar na	ca. 24 uur
– afwerken met eindlaag	ca. 24 uur
– volledig belastbaar na	ca. 7 dagen
– met water belastbaar na	ca. 7 dagen
Temperatuurbestendigheid	–20°C tot +40°C (korte tijd tot +60°C)
Rek volgens DIN 51504	ca. 10%

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

Verpakking

Kleuren	Art.-nr./EAN-code
ca. RAL 7032 Kieselgrijs	0830/0
ca. RAL 7030 Steengrijs*	0831/7
ca. RAL 7035 Lichtgrijs*	0832/4
ca. RAL 7038 Achaatgrijs*	0833/1
ca. RAL 1015 Lichtivoor*	0834/8

*De levertijd bedraagt drie weken.

Gedrukte kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.



7032 Kieselgrijs



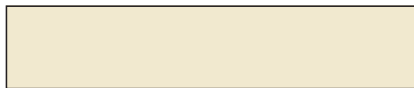
7030 Steengrijs



7035 Lichtgrijs



7038 Achaatgrijs



1015 Lichtivoor

Chemische resistentie

	Concen- tratie (gew. %)	Bestendigheid		Concen- tratie (gew. %)	Bestendigheid
Anorganische zuren			Normalebenzine		±
Chroomzuur	20	±	Superbenzine		±
Fosforzuur	20	+	Kerosine		-
Salpeterzuur*	10	+	Ethanol		±
Zoutzuur*	20	+	Methanol		±
			Toluol		-
Organische zuren			Trichlorethyleen		-
Mierenzuur	2	+			
Azijnzuur	5	+	Oliën		
Melkzuur	10	+	Boorolie		+
Citroenzuur	10	+	Dieselolie		+
			Stookolie		+
Logen			Maschineolie		+
Ammoniak	25	±	Hydraulische olie		+
Oplosmiddelen			Overige		
Aceton		-	Vruchtensap		+

Verklaring van de tekens: + = bestendig na een testperiode van 500 uur bij + 23 °C, ± = korte tijd bestendig, - = niet bestendig, * = verkleurt

Ondergrondvoorbehandeling

De ondergrond moet schoon, droog, vast, draagkrachtig, vrij van vetten, oude verflagen en overige hechtingsversturende vervuilingen zijn voordat hierop een overlaging kan worden aangebracht. Sterke vervuilingen mechanisch, olie en was met PCI Entöler verwijderen. De hechtsterkte van de cementhoudende ondergrond mag gemiddeld niet lager zijn dan 1,5 N/mm² (laagste plaatselijke meting niet onder

1,0 N/mm²). Het oppervlak door zandstralen of kogelstralen (Blastrac) voorbehandelen. Op ruwe, oneffen ondergronden eerst een schraaplaag aanbrengen om een gesloten en gelijkmatige laagdikte van de coating te verkrijgen. Gietasfaltvloeren dusdanig voorbehandelen, dat ca. 2/3 van de toeslag vrijligt. De hechtsterkte moet minimaal 0,8 N/m² bedragen.

Niet gebruiken bij opstijgend vocht vanuit de ondergrond. Zo nodig het restvochtgehalte meten met een C.M-apparaat. De ondergrond mag alleen overlaagd worden als het restvochtpercentage minder dan 4% is.

Gaten in de ondergrond met PCI Bauharz, scheuren met PCI Apogel sluiten.

Gronderen

1 PCI Epoxigrund 390 / PCI Epoxigrund Rapid

Hardercomponent volledig aan de basiscomponent toevoegen en met een geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (ca. 400 tpm) ca. 3 minuten intensief mengen.

Gemengd materiaal moet in een ander mengvat worden overgegoten.

Materiaalresten (afkomstig van rand en bodem van het mengvat) aan het

mengsel toevoegen en nogmaals roeren. Gemengde Epoxigrund 390/Rapid in porties op de ondergrond gieten en met een trekker of borstel verdelen. Bij wandoppervlakken met een roller of borstel werken. Bij ruwe, oneffen oppervlakken kan een schraaplaag met PCI Epoxigrund 390/Rapid (verbruik ca. 600 g/m² bij ruwe diepte 1 mm) gemengd met kwartszand 0,1 – 0,4 mm in verhouding

1 : 1 in gewichtsdelen worden aangebracht. PCI Epoxigrund 390/Rapid na het mengen binnen ca. 50 minuten verwerken.

2 De verse grondering/schraaplaag met kwartszand, korrel 0,3 – 0,8 mm (ca. 500 g/m²) losjes instrooien. Het overschot de volgende dag verwijderen.

3 Op gietasfalt wordt in plaats van een epoxygrondering een grondeerspachtellaag met PCI Apoten PU aangebracht.

Verwerking van PCI Apoten PU

1 Mengen

PCI Apoten PU wordt in de juiste mengverhouding geleverd.

Coating zonder kwartszand

Hardercomponent volledig aan de basiscomponent toevoegen en met geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (ca. 400 tpm) ca. 3 minuten intensief mengen tot een gelijkmatige kleur verkregen is.

Gemengd materiaal moet in een ander mengvat worden overgegoten.

Resten van rand en bodem van het mengvat aan het mengsel toevoegen en nogmaals roeren.

Coating met kwartszand, gering vloeïend

Vuurgedroogd kwartszand (korrel 0,1 tot 0,4 mm) tot een hoeveelheid van 0,3 kg aan 1 kg gemengde PCI Apoten PU toevoegen en met geschikte spindel op een langzaam draaiende boormachine (ca. 400 tpm) mengen.

2 Coating aanbrengen

PCI Apoten PU op de ondergrond uitgieten en met een lijmkam (controle van laagdikte) verdelen. Aansluitend met een stekelwals narollen. Bij verticale of sterk hellende oppervlakken ca. 3% PCI Stellmittel aan de met zand gemengde of ca. 1% PCI Stellmittel aan

de onge vulde coating toe te voegen. De verse PCI Apoten PU coating kan door afstrooien met PCI kleurchips optisch vormgegeven worden.

3 Antisliplaag

Op de uitgeharde PCI Apoten PU coating binnen 3 dagen PCI Apoten PU (zonder toevoeging van zand) met een roller aanbrengen en de nog verse laag met kwartszand korrel 0,3 – 0,8 mm volledig instrooien. Na uitharding overtollig kwartszand verwijderen en dan nogmaals PCI Apoten PU met een roller aanbrengen.

4 Gemengde PCI Apoten PU binnen ca. 35 minuten verwerken (bij +23°C).

Let op

- Bij gebruik van PCI Apoten PU in ruimtes met UV-straling en bij zonlicht, rekening houden met vergeling. De mechanische eigenschappen worden hierdoor niet beïnvloed.
- PCI Apoten PU niet bij ondergrondstemperaturen onder +5°C en boven +30°C verwerken.
- Slechts zoveel PCI Apoten PU aanmaken als binnen de aangegeven verwerkingstijd, verwerkt kan worden.
- Vraag advies bij BASF/PCI als PCI Apoten PU op gietasfalt moet worden aangebracht.
- Gereedschappen onmiddellijk na gebruik reinigen met PCI Univerdünner. In uitgeharde

toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk. Het eenvoudig laten weken van de gereedschappen in PCI Univerdünner is niet afdoende.

- Opslag: ten minste 12 maanden, droog, niet langdurig boven +30°C bewaren.

Instructies voor veilig gebruik

Alleen voor de professionele verwerker.

Hardercomponent

Bevat diphenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen. Veroorzaakt ernstige oogirritaties. Veroorzaakt huidirritaties. Schadelijk voor de gezondheid bij inademen. Kan bij inademen allergie, symptomen zoals bij astma of ademhalingsklachten veroorzaken. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Kan de organen schade toebrengen bij langdurige of herhalende blootstelling. Kan de ademwegen irriteren. Kan

vermoedelijk kanker verwekken. Damp of nevel niet inademen. Veiligheidshandschoenen/-kleding en veiligheidsbril of gezichtsbescherming dragen. Alleen in de frisse lucht of in goed geventileerde ruimtes gebruiken. Bij onvoldoende ventilatie ademplucht gebruiken. Vervuilde werkkleding niet buiten de werkplek dragen. Bij contact met de huid (of de haren): met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts consulteren. Vervuilde kleding uittrekken en wassen voordat die opnieuw wordt gedragen. Bij contact met de ogen:

enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een gifcentrum of arts opbellen. Bij inademen: bij ademklachten persoon in de frisse lucht brengen en een positie laten innemen die het ademen vergemakkelijkt. Gifcentrum of arts opbellen. Materiaal op een goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking goed gesloten laten. Bewaren op een afgesloten plaats. Verpakking en inhoud behandelen als chemisch afval. Giscode PU 40.

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