

Injectiehars

PCI Apogel® E, PU

Voor het afdichten en injecteren van scheuren

PCI[®]
Für Bau-Profis



PCI Apogel E is getest conform EN 1504-5

Toepassingsgebied

PCI Apogel E

- Geschikt voor **afdichtende** injectie van **vochtige of droge** scheuren en kloven in bouwelementen van minerale materialen.
- Voor het vervaardigen van verbindingen met **beperkte rek**.
- Voor een **duurzame** afdichting van scheuren die met PCI Apogel PU voorgeinjecteerd zijn.

PCI Apogel PU

- Snel schuimende injectiehars; stopt het binnendringen van water bij **watervoerende** scheuren. Een **permanente** afdichting vindt plaats door aansluitende injectie met PCI Apogel E.
- Met PCI Apogel PU worden watervoerende scheuren snel afgedicht.

Producteigenschappen

PCI Apogel E, PU

- **Lage viscositeit**, dringt zelfs door in de kleinste scheurtjes en holten.
- **Oplosmiddelvrij**

Bovendien:

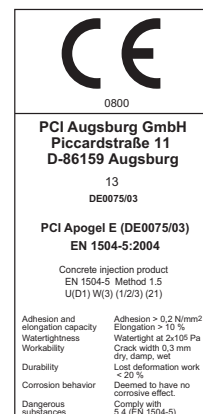
PCI Apogel E

- **Elastisch polyurethaan-injectiemateriaal**.
- **Geslotencellige matrix**, hierdoor afdichtend en vervormbaar.

PCI Apogel PU

- **Bruin gekleurd**.
- Bestand tegen **hydrolyse**, bestand tegen permanente blootstelling aan water.

- **Schuimvorming begint ca. 40 tot 60 seconden na watercontact**; snel stoppen van binnendringend water mogelijk; tijdelijk afdichtende werking.
- **De schuimtijd is afhankelijk van de toegevoegde verharder-component**.
- **Vorming van een stabiele schuimstructuur**; hierdoor wordt het water teruggedrongen.
- **Permanente afdichting door na-injectie met PCI Apogel E**.



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

	PCI Apogel E	PCI Apogel PU
Materiaalbasis	Polyurethaanhars, oplosmiddelvrij	Polyurethaanhars, oplosmiddelvrij
Componenten	2-component	2-component
Dichtheid		
– Basiscomponent	ca. 0,95 g/cm ³	ca. 1,19 g/cm ³
– Verharder-componente	ca. 1,23 g/cm ³	ca. 1,07 g/cm ³
Houdbaarheid	ten minste 12 maanden	ten minste 12 maanden
Opslag	droog, niet langdurig bewaren bij meer dan + 30 °C	droog, niet langdurig bewaren bij meer dan + 30 °C
Verpakking	Blik	Blik
Leveringsvorm	1-kg-combi-verpakking, incl. verharder Art.-nr./EAN-keurmerk 3915/1	1-kg-combi-verpakking, incl. verharder Art.-nr./EAN-keurmerk 3936/6

Toepassingstechnische gegevens

	PCI Apogel E	PCI Apogel PU
Verwerkingstemperatuur (ondergrondtemperatuur)	+ 8 °C tot + 35 °C	+ 8 °C tot + 35 °C
Mengverhouding basiscomponent: verharder-component		
– in ruimtedelen	3,3 : 1	6 : 1
– in gewichtsdelen	100 : 39	100 : 15
Mengtijd	ca. 2 minuten	ca. 2 minuten
Consistentie (viscositeit)		
– bij + 8 °C	ca. 430 mPas	ca. 980 mPas
– bij +15 °C	ca. 315 mPas	ca. 650 mPas
– bij + 23 °C	ca. 225 mPas	ca. 485 mPas
– bij + 35 °C	ca. 150 mPas	ca. 290 mPas
Verwerkbaarheidsduur		
– bij + 8 °C	ca. 6,5 uur	ten minste 24 uur
– bij +15 °C	ca. 4,0 uur	luchtdicht
– bij + 23 °C	ca. 100 minuten	
– bij + 35 °C	ca. 60 minuten	
Uithardingstijd		
– bij + 8 °C	ca. 2 dagen	40 tot 60 seconden
– bij +15 °C	ca. 1,5 dag	bij watercontact
– bij + 23 °C	ca. 1 dag	
– bij + 35 °C	ca. ½ dag	
Vulmethode/beoogde toepassing		
Injecteren/afsluiten	X	X
Injecteren/afdichten	X	X*
Injecteren/rekbaar verbinden	X	–

*Een permanente afdichting vindt plaats door aansluitende injectie met PCI Apogel E.

Geschikte boorpacker		Art. Nr.
PCI Apogel schroefpacker	13 x 75 mm	2008
PCI Apogel schroefpacker	10 X 120	1943

Ondergrondvoorbereiding

■ Scheuren in beton

De scheuren moeten vrij zijn van vuil en stof. Bij gebruik van **PCI Apogel E** kunnen de scheurflanken vochtig zijn.

Bij **watervoerende** scheuren

PCI Apogel PU zonder aanvullende scheurafdichting volgens de hogedruk-methode voorinjecteren, als voorbereidende maatregel voor de uiteindelijke scheurbehandeling. Voorafgaand aan het injecteren boor- of lijmpacker als vulopening aanbrengen. Bij watervoerende en vochtige scheuren boorpacker gebruiken.

■ Boorpacker aanbrengen

Bouwelement schuin ten opzichte van het verloop van de scheur aanboren met

een steenboor overeenkomstig de packer-diameter. Het boorgat moet de scheur ongeveer in het midden van het bouwelement snijden. Afwisselend links en rechts van de scheur boren. De afstand tussen de boorgaten mag de halve dikte van het bouwelement resp. 60 cm niet overschrijden. Boorstof uit de boorgaten zuigen. In de voorbereide boringen boorpacker aanbrengen en de scheuren met de volgende PCI-producten over het hele oppervlak vullen:

- PCI Polyfix 5 Min., voor scheurinjectie na 30 tot 60 minuten of bij vochtige oppervlakken;
- PCI Collastic, voor scheurinjectie op

zijn vroegst na ca. 3 uur en bij geringe veranderingen van de scheurbreedte tijdens de afdicht- resp. injectiewerkzaamheden (dyn. belastingen);

- PCI Bauharz met PCI Stellmittel, voor scheurinjectie volgens de hogedruk-methode na ca. 24 uur.

■ Lijmpacker aanbrengen

Oppervlakken van de bouwelementen reinigen door ze te schuren. Lijmpacker met PCI Collastic of PCI Bauharz over de scheur aanbrengen.

De packer-afstand moet overeenkomen met de dikte van het bouwelement. Aansluitend scheuren zoals bij boorpackers beschreven over het hele oppervlak vullen.

Verwerking

Voor het mengen en verwerken geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril dragen!

Mengen

PCI Apogel wordt in de juiste mengverhouding geleverd.

1 Verharder-component volledig aan de basiscomponent toevoegen en met een schone, minimaal 2 cm brede en voldoende lange houten spatel ca. 2 minuten krachtig mengen. Na het mengen mogen er geen strepen zichtbaar zijn.

2 De gemengde PCI Apogel in een schone bak overbrengen om de homogeniteit van het product te waarborgen. Zorg er hierbij voor dat het mengvat volledig leeg is zonder te druppelen! Aansluitend nogmaals doorroeren!

Injectie

3 De dichtheid van de afdichting en de continuïteit van de packer dienen voorafgaand aan de injectie met perslucht te worden gecontroleerd.

4 De gemengde PCI Apogel met geschikte injectieapparatuur injecteren volgens de lagedruk- of hogedruk-methode.

5 Bij loodrechte of schuin naar boven lopende scheuren altijd van onder naar boven injecteren. Begin bij de laagste packer en injecteer PCI Apogel totdat bij de volgende hogergelegen packer vulmateriaal naar buiten treedt. Injectieproces per sectie van packer tot packer voortzetten, totdat de hoogstgelegen vulopening is bereikt.

Bij horizontaal lopende scheuren of bij scheuren in horizontale vloeroppervlakken altijd slechts in één richting van het ene scheuruiteinde tot het andere

injecteren. Uitgaande van het voor de bouwplaats meest gunstige scheuruiteinde als beginpunt, PCI Apogel injecteren totdat bij de dichtstbijzijnde packer vulmateriaal naar buiten treedt. Injectieproces per sectie van packer tot packer tot aan het andere scheuruiteinde voortzetten.

6 Het vulmateriaal wordt tijdens het injecteren door druk en capillaire werking geleidelijk in de fijnste scheurvertakkingen geperst. Daarom is voor de volledige vulling van de scheuren een na-injectie tegen het einde van de temperatuurafhankelijke verwerkingstijd vermeld op de verpakking over alle packers absoluut noodzakelijk.

7 Na uitharding van het vulmateriaal moeten de packers worden verwijderd. De boorgaten kunnen worden afgedicht met PCI Polyfix 5 Min.

Let op

■ PCI Apogel E en PCI Apogel PU uitsluitend voor commercieel/ industrieel gebruik

■ PCI Apogel E en PCI Apogel PU niet verwerken bij

ondergrondtemperaturen lager dan + 8 °C en hoger dan + 35 °C.

■ Bij gebruik van injectieapparatuur moet worden gecontroleerd of deze geschikt is voor het gebruikte PCI Apogel-type.

■ Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met PCI Univerdünnner reinigen, in uitgeharde toestand is alleen mechanische verwijdering mogelijk.

■ Opslag: droog, niet hoger dan + 35 °C.

Prestatieverklaring

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

Instructies voor veilig gebruik

PCI Apogel E

**Uitsluitend voor commercieel/
industrieel gebruik;**

**Belangrijke opmerking:
vanaf 24 augustus 2023 moet
voorafgaand aan het gebruik een
geschikte training worden gevolgd.**

Basiscomponent

Bevat: polypropyleenglycol

Schadelijk voor de gezondheid bij inslikken.

Bij gebruik van dit product niet eten, drinken of roken. Na gebruik met veel water en zeep grondig wassen. Bij inslikken: bij onwel worden onmiddellijk Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Inhoud/containers afvoeren via de inzameling van probleemafval.

Verhardercomponent

Bevat: difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken. Kan huidirritatie veroorzaken. Schadelijk voor de gezondheid bij inademen. Kan bij inademen allergie, astmatische symptomen of ademhalingsproblemen veroorzaken. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Kan de organen beschadigen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan de luchtwegen irriteren. Is vermoedelijk kankerverwekkend.

Damp of nevel niet inademen.

Beschermende handschoenen/kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.

Uitsluitend gebruiken in de buitenlucht of in goed geventileerde ruimten. Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming dragen. Verontreinigde kleding niet buiten de werkplek dragen.

Bij huidcontact (of haarcontact): met ruime hoeveelheid water en zeep wassen. Bij huidirritatie: medische hulp

inschakelen/arts raadplegen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te dragen. Bij oogcontact: enkele minuten lang voorzichtig met water spoelen.

Eventueel aanwezige contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Verder spoelen. Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Bij inademen: bij ademhalingsproblemen in de frisse lucht brengen en in een positie stabiliseren die het ademen vergemakkelijkt. Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking goed gesloten houden. Achter slot en grendel bewaren. Inhoud/containers afvoeren via de inzameling van probleemafval.

Apogel PU

**Uitsluitend voor commercieel/
industrieel gebruik;**

**Belangrijke opmerking:
vanaf 24 augustus 2023 moet
voorafgaand aan het gebruik een
geschikte training worden gevolgd.**

Basiscomponenten

Bevat: difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.
Kan huidirritatie veroorzaken. Schadelijk voor de gezondheid bij inademen. Kan bij inademen allergie, astmatische symptomen of ademhalingsproblemen veroorzaken. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Kan de organen beschadigen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan de luchtwegen irriteren. Is vermoedelijk kankerverwekkend.

Damp of nevel niet inademen.

Beschermende handschoenen/kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.

Uitsluitend gebruiken in de buitenlucht of in goed geventileerde ruimten. Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming dragen. Verontreinigde kleding niet buiten de werkplek dragen. Bij huidcontact (of haarcontact): met ruime hoeveelheid water en zeep wassen. Bij huidirritatie: medische hulp inschakelen/arts raadplegen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te dragen. Bij oogcontact: enkele minuten lang voorzichtig met water spoelen. Eventueel aanwezige contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Verder spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Bij inademen: bij ademhalingsproblemen in de frisse lucht brengen en in een positie stabiliseren die het ademen vergemakkelijkt.

Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking goed gesloten houden. Achter slot en grendel bewaren. Inhoud/containers afvoeren via de inzameling van probleemafval.

Verhardercomponent

Bevat: zinkoctoaat

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken. Kan huidirritatie veroorzaken. Is vermoedelijk schadelijk voor het ongeboren kind.

Beschermende handschoenen/kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.

Bij blootstelling of bezorgdheid: Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Bij huidcontact (of haarcontact): met ruime hoeveelheid water en zeep wassen. Bij huidirritatie: medische hulp inschakelen/arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te dragen. Bij oogcontact:

Instructies voor veilig gebruik

enkele minuten lang voorzichtig met water spoelen. Eventueel aanwezige contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Verder spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Vergiftigingen Informatie Centrum of arts raadplegen. Achter slot en grendel bewaren. Inhoud/containers afvoeren via de inzameling van probleemafval.

PCI Apogel E en PCI Apogel PU:
Giscode PU40
Het volgende informatieblad van de Duitse bedrijfsvereniging voor de bouw (Bau-BG) moet in acht genomen worden:
Informatieblad: BGI 524 Gevaarlijke stoffen Polyurethaan-productie en -verwerking/isocyanaten (M 044).

Dit informatieblad kan bijv. bij de firma Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Keulen, of bij de firma Wiley-VCH Verlag GmbH, Pappelallee 3, 69469 Weinheim, alsmede bij de desbetreffende bedrijfsverenigingen worden verkregen.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Afvalverwerking

PCI neemt deel aan een uitgebreid verwijderingssysteem voor lege verkoopverpakkingen. DSD – Duales System Deutschland (contractnummer 1357509) is onze verwijderingspartner. Volledig lege

PCI-verkoopverpakkingen kunnen overeenkomstig het symbool op de verpakking via DSD worden verwijderd. Meer informatie over afvalverwijdering vindt u in de veiligheids- en milieu-informatie in

de prijslijst, en ook op internet via <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>



**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