

Epoxylijm

PCI Barrafix[®] EP

Voor sterke verbindingen

Getest als constructielijm voor randstenen door het kantoor voor bouw- en woningtoezicht in Graubünden/Zwitserland.


Toepassingsgebied

- Binnen en buiten.
- Lijm voor verbindingen op basis van wrijvingskracht van betondelen (prefab), betonblokken, betonplaten, betonbuizen en mortels.
- Bevestiging van machineankers, leuningpalen, trekstangen en ankers.
- Verlijming van de afdichtingstape PCI Pecitape 3000.

Producteigenschappen

- 2 componenten.
- Geurarm.
- Bevat geen oplosmiddelen of nonylfenol.
- Gemakkelijk handmatig of machinaal te mengen.
- Goede controle over het mengen.
- Dankzij hersluitbare houder hoeft de volledige inhoud niet in één keer te worden opgebruikt.
- Hoge kleefkracht en treksterkte.
- Te gebruiken op droge tot enigszins vochtige ondergronden.
- Goede stabiliteit, ook bij hogere temperaturen.
- Robuust en duurzaam.
- Temperatuurbestendig (kortstondig) tot + 80 °C.
- Water- en schrobvast.
- Gecertificeerd volgens EN 1504-4 als een lijm voor bouwdoeleinden voor het verlijmen van mortel en beton.



 0921.0370	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
16 DE0158/01	
PCI Barrafix EP (DE0158/01) EN 1504-4:2004	
Structural bonding product for bonded plate reinforcement Structural bonding product for bonded mortar or concrete EN 1504-4 Principles 4.3/4.4	
Reaction to fire	Class E
Bond adhesion strength (plate to plate)	Full off strength ≥ 14 N/mm ² Slant shear strength at 50° ≥ 50 N/mm ² 60° ≥ 50 N/mm ² 70° ≥ 70 N/mm ²
Bond adhesion strength (hardened concrete to hardened concrete)	Pass
Shear strength (plate to plate)	≥ 12 N/mm ²
Shear strength (hardened concrete to hardened concrete)	≥ 6 N/mm ²
Compressive strength	≥ 30 N/mm ²
Shrinkage expansion	≤ 0.1 %
Workability	90 minutes at 8°C 24 minutes at 23°C 12 minutes at 30°C
Sensitivity to water	Pass
Modulus of elasticity	≥ 2000 N/mm ²
Coefficient of thermal expansion	≤ 100 x 10 ⁻⁶ /K
Glass transition temperature	≥ 40 °C
Durability	Pass
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-4)

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Kleur	
Component A	Wit
Component B	Zwart
Consistentie	Pasteus
Dichtheid bij + 20 °C	Ca. 1,7 kg/dm ³
Opslagomstandigheden en -duur	Originele verpakking, +8°C tot + 25 °C: 2 jaar
Verpakkingseenheid	Combiset 6 kg; Art.-Nr. 1595/7 Set 25 kg; Art.-Nr. Component A 12,5k g; Art.-Nr. 1591/9 Component B 12,5 kg; Art.-Nr. 1592/6
Afvoer	EAK/LVA-Code: 08 04 09

Verwerkingstechnische gegevens

Verbruik:	
Verlijming over het gehele oppervlak	0,5 - 2,0 kg/m ²
Puntverlijming	0,3 - 0,5 kg/m ²
Verankering	ca. 1,7 kg/l
Ondergrond- en verwerkingstemperatuur	+ 8 °C tot + 30 °C en min. 3 °C boven het dauwpunt
Mengverhouding (A:B)	1:1 (Gew. delen) 3:2 (Vol. delen)
Verwerkingstijd bij bei 20 °C en 65 % r. h.	ca. 30 minuten
Maximale relatieve luchtvochtigheid	80 %
Druksterkte bij 20 °C na 1 dag	ca. 60 N/mm ²
Druksterkte bij 20 °C na 28 dagen	ca. 75 N/mm ²
Buigsterkte bij 20 °C na 1 dag	ca. 35 N/mm ²
Buigsterkte bij 20 °C na 28 dagen	ca. 50 N/mm ²
E-modulus na 28 dagen	ca. 4.500 N/mm ²
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	ca. 50 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Kleefkracht en treksterkte:	
Op beton bij + 23 °C na 1 dag	ca. 3,5 N/mm ² (breuk in betonsubstraat)*
Op beton bij + 8 °C na 7 dagen	ca. 3,5 N/mm ² (breuk in betonsubstraat)*
Op hogesterktebeton	ca. 5 N/mm ² (breuk in betonsubstraat)*
Op staal	ca. 12 N/mm ²

*De inherente sterkte van PCI Barrafix EP is ≥ 12 N/mm², d.w.z. dat bij zwakkere ondergronden de gespecificeerde kleefkracht en treksterkte overeenkomen met de sterkte van de onderlaag.

Verwerking

■ Ondergrond

■ De ondergrond moet ruw, schoon en draagkrachtig zijn. Daartoe moeten olie, vet, losse delen, oude deklagen, de cementhuid en coatings worden verwijderd. Afhankelijk van het soort oppervlak is zandstralen de beste manier om het oppervlak te reinigen. Tijdens het aanbrengen mag de ondergrond droog tot enigszins vochtig zijn.

■ Omgevingsvoorwaarden

■ De oppervlakte- en de omgevings-temperatuur moeten ten minste

+ 8 °C bedragen; bovendien moet de omgevingstemperatuur ten minste 3 °C boven het dauwpunt liggen. De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 80 %.

■ Mengen

■ Voeg component B toe aan component A en meng de twee componenten met een menger op lage snelheid tot een homogene, streeploze massa (ten minste 3 minuten). Kleinere deelhoeveelheden kunnen handmatig worden gemengd tot een streepvrije massa. De mengverhouding (A : B) is

1 : 1 (gewichtsdelen) of 3:2 (volumedelen).

■ Verwerkingstijd

■ Afhankelijk van de temperatuur: ca. 90 / 30 / 15 minuten bij + 10 °C / + 20 °C / + 30 °C.

■ Aanbrengen

■ Om beton op beton te verlijmen brengt u de gemengde PCI Barrafix EP met een spatel op beide contactvlakken aan. Vervolgens drukt u de te verlijmen delen samen. Voor het verankeren van de gemengde PCI vult u - met een spatel of met een

Verwerking

voegpistool - de uitsparing met Barrafix EP.

- Voor het verlijmen van de afdichtings-tape brengt u het PCI Barrafix EP-mengsel met een spatel aan op de

geprepareerde ondergrond en plaatst u de afdichtingstape PCI Pectape 3000, die u vervolgens aandrukt en met een coating bedekt. Door af te zanden met

kwartszand verkrijgt PCI Barrafix EP een hogere UV-bestendigheid.

- Vul smalle scheuren op met PCI Barrafix EP.

Prestatieverklaring

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

Reiniging

Reinig onmiddellijk na het beëindigen van de werkzaamheden het gereedschap met PCI Univerdüner.

Instructies voor veilig gebruik

Uitsluitend voor commercieel/ industrieel gebruik.

Basiscomponent

Bevat: BISFENOL-A-EPICHLOORHYDRI-NEHARS M <=700

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Toxisch voor in het water levende organismen, ook op lange termijn. Draag veiligheidshandschoenen en oog-/gelaatsbescherming. Inademing van damp vermijden. Voorkom lozing in het milieu. Draag gecontamineerde werkkleding niet buiten de werkplek. Als het product in aanraking komt met de ogen: gedurende een paar minuten voorzichtig spoelen met water. Eventuele contactlenzen uitnemen, indien mogelijk. Verder spoelen. Als het product in aanraking komt met de huid: wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: zoek medisch advies/medische hulp. Bij aanhoudende oogirritatie: bel het antigifcentrum of een arts.

Trek gecontamineerde kleding uit en was deze alvorens deze opnieuw te dragen.

Neem gemorst product op. Voer de

inhoud/houder af naar een inzamelpunt voor gevaarlijk afval.

Hardingscomponent

Bevat: Trimethylhexan-1,6-diamin.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, ook op lange termijn. Geen stof of nevel inademen. Draag veiligheidshandschoenen/-kleding en oog-/gelaatsbescherming. Draag gecontamineerde werkkleding niet buiten de werkplek. Voorkom lozing in het milieu. Als het product in aanraking komt met de huid (of het haar): trek alle gecontamineerde kleding onmiddellijk uit. Huid wassen met water/onder de douche. Als het product in aanraking komt met de ogen: een paar minuten lang voorzichtig spoelen met water. Eventuele contactlenzen uitnemen, indien mogelijk. Verder spoelen. Bel onmiddellijk het antigifcentrum of een arts. Bij inslikken: Mond spoelen. Geen braken opwekken. Bij inademen: breng de persoon in de frisse lucht en zorg ervoor dat hij/zij ongehinderd kan ademen. Trek alle

gecontamineerde kleding onmiddellijk uit en was deze alvorens deze opnieuw te dragen. Opslaan in afgesloten houder.

Voer de inhoud/houder af naar een inzamelpunt voor gevaarlijk afval. Het hierna genoemde informatieblad van de bedrijfsvereniging van de Duitse bouwnijverheid, Bau-BG, moet in acht worden genomen: Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen (Praktische gids voor de behandeling van epoxyharsen), uitgegeven door de bedrijfsvereniging van de Duitse bouwnijverheid www.bgbau.de, resp. www.gisbau.de. BGR 227, Tätigkeit mit Epoxidharzen (Werken met epoxydeharsen), uitgegeven door de federatie van bedrijfsverenigingen (www.dguv.de). Info-hotline veiligheid: Tel +49 (0)821 5901-380; Fax: -420; e-mail richten aan: karl.frenkenberger@pci-group.eu Telefoon in noodgevallen: + 49 (0)180 2273-112 Bereikbaarheid: 24 uur GIS-code RE 30 Aanwijzingen voor veilig gebruik

Afvalverwerking

Uitsluitend volledig lege verpakkingen voor recycling aanbieden.

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