

Universele verankeringslijm

PCI Barrafix® 920

voor middelmatige tot zware belasting

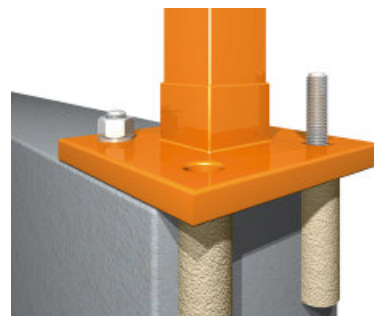
PCI®

Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

- Bevestiging van bouten, draadstangen en verankeringsplaten.
- Verankering van bewapeningsstaal in boorgaten.
- Verankering in beton en metselwerk.
- Verankering van draadstangen.



Verankering in beton volgens ETAG 20/0290.

Producteigenschappen

- Gebruiksklaar.
- Goede hechting op vochtige en droge ondergronden.
- Snelle uitharding door hoge begin- en eindsterkte.
- Eenvoudig in gebruik, met standaard kitpistool te spuiten.
- Spreiddrukvrije verankering.
- Toepasbaar bij lage temperatuur.
- Goed geschikt voor diamantboorgaten.
- Weinig geur, styrol- en oplosmiddelvrij.
- Zeer weinig krimp.
- Niet brandbaar.
- Getest in combinatie met roestvast staal en gegalvaniseerd staal door Europese onderzoeksinstituten.



1020

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg

14
DE0111/03

PCI Barrafix 920 (DE0111/03)
ETA 20/0290
ETA 20/0288
ETA 20/0289

For fixing and/or supporting to concrete, structural elements (which contributes to the stability of the works) or heavy units.

For fixing and/or supporting concrete structural elements or heavy units such as cladding and suspended ceilings.

For fixing and/or supporting to masonry, structural elements (which contributes to the stability of the works) or heavy units.

EAD 330499-01-0601
EAD 330087-00-0601
EAD 330076-00-0604

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Methacrylaat
Componenten	2 componenten in een koker
Dichtheid	ca. 1,5 kg/L
Kleur	
- Component A	grijs
- Component B	wit
- Mengsel	uitgehard grijs
Temperatuurbestendig	max. + 50 °C bij continue belasting
Opslagtermijn	ten minste 12 maanden
Opslag	bij + 5°C tot + 30°C
Verpakking	Doos met 12 x 300-ml-koker Art.-Nr. 13724/6 Mixer Art.-Nr. 2803/0

Verwerkingsgegevens

Verwerkingstemperatuur	van - 5 °C tot + 35 °C
Verwerkingstijd	
- bij + 5 °C	ca. 10 minuten
- bij + 20 °C	ca. 5 minuten
- bij + 30 °C	ca. 4 minuten
Uithardingstijd	
- bij + 5 °C	na ca. 3 uur
- bij + 20 °C	na ca. 50 minuten
- bij + 30 °C	na ca. 40 minuten
Testrapporten:	
- ETA 20/0288 wapeningsverbindingen	
- ETA 20/0289 gebruik in metselwerk	
- ETA 20/0290 gebruik in beton	

Verbruik

Het theoretische bereik bij boorgaten met een koker, afhankelijk van het anker- en de boorgatdiameter en de diepte van het boorgat of de verankering:

Koker volume	h_{ef}	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
		Gat Ø 12 mm	Gat Ø 14 mm	Gat Ø 16 mm	Gat Ø 20 mm	Gat Ø 25 mm	Gat Ø 32 mm	Gat Ø 40 mm
300 ml	10d	49	32	22	13	6	3	1
	12d	41	27	19	10	5	3	1
	20d	24	16	11	6	3	1	0

Het werkelijke verbruik kan variëren afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden.

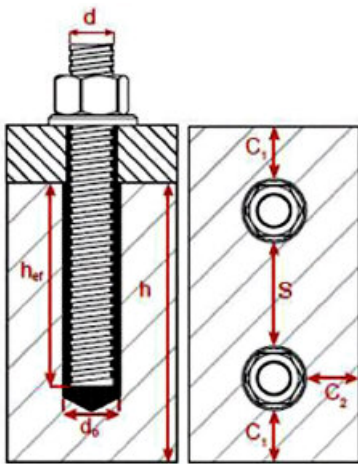
Installatieparameters

Installatieparameters draadstangen

Eigenschap	Ankerdiameter									
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Boorgatdiameter	d_0	mm	10	12	14	18	22	26	30	35
Borsteldiameter	d_b	mm	14	14	20	20	29	29	40	40
Koppel	T_{inst}	Nm	10	20	40	80	150	200	240	275
Minimale verankeringsdiepte										
Effectieve verankeringsdiepte	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	192	216	240
Minimale randafstand	c_{min}	mm	35	40	50	65	80	96	110	120

Installatieparameters

Minimale ankerafstand	s_{\min}	mm	35	40	50	65	80	96	110	120
Minimale componentdikte	h_{\min}	mm	$h_{\text{ef}} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{\text{ef}} + 2d_0$			
Maximale verankeringsdiepte										
Effektieve verankeringsdiepte	h_{ef}	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Minimale randafstand	c_{\min}	mm	80	100	120	160	200	240	270	300
Minimale ankerafstand	s_{\min}	mm	80	100	120	160	200	240	270	300
Minimale componentdikte	h_{\min}	mm	$h_{\text{ef}} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{\text{ef}} + 2d_0$			



Wapening

Eigenschap	Ankerdiameter									
	d_0	mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	
Boorgatdiameter	d_0	mm	12	14	16	20	25	32	40	
Borsteldiameter	d_b	mm	14	14	19	22	29	40	42	
Minimale verankeringsdiepte										
Effektieve verankeringsdiepte	h_{ef}	mm	64	80	96	128	160	200	256	
Minimale randafstand	c_{\min}	mm	35	40	50	65	80	100	130	
Minimale ankerafstand	s_{\min}	mm	35	40	50	65	80	100	130	
Minimale componentdikte	h_{\min}	mm	$h_{\text{ef}} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{\text{ef}} + 2d_0$			
Maximale verankeringsdiepte										
Effektieve verankeringsdiepte	h_{ef}	mm	160	200	240	320	400	500	640	
Minimale randafstand	c_{\min}	mm	80	100	120	160	200	250	320	
Minimale ankerafstand	s_{\min}	mm	80	100	120	160	200	250	320	
Minimale componentdikte	h_{\min}	mm	$h_{\text{ef}} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{\text{ef}} + 2d_0$			

Achteraf geïnstalleerde wapeningsverbindingen

Wapening		Boorgatdiameter	Borsteldiameter	Min. verankeringslengte	Min. lijmlengte	Max. verankeringsdiepte
Diameter [mm]	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	500	12 (10)	14	113	200	400
10	500	14 (12)	14	142	200	500
12	500	16	19	170	200	600

Productinformatie

PCI Barrafix® 920

14	500	18	22	198	210	700
16	500	20	22	227	240	800
20	500	25	29	284	300	1000
25	500	32	40	354	375	1000
28	500	35	40	595	630	1000
32	500	40	42	681	720	1000

Breuklast bij trekbelasting op de staal - draadstangen

Staalkwaliteit conform EN ISO 898-1, EN ISO 3506, EN 10088-1			Ankerdiameter							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
4.6	$N_{RK,s}$	kN	15	23	34	63	98	141	184	224
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	2,00							
5.8	$N_{RK,s}$	kN	18	29	42	79	123	177	230	281
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,50							
8.8	$N_{RK,s}$	kN	29	46	67	126	196	282	367	449
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,50							
10.9*	$N_{RK,s}$	kN	37	58	84	157	245	353	459	561
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,33							
A2-70, A4-70	$N_{RK,s}$	kN	26	41	59	110	172	247	321	393
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,87							
A4-80	$N_{RK,s}$	kN	29	46	67	126	196	282	367	449
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,60							
1.4529	$N_{RK,s}$	kN	26	41	59	110	172	247	321	393
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,50							
1.4565	$N_{RK,s}$	kN	26	41	59	110	172	247	321	393
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,87							

*Let op: Gegalvaniseerde hoogvaste draadstangen zijn gevoelig voor waterstofverbrossing.

Breuklast bij trekbelasting op de staal - wapening

Staalkwaliteit			Ankerdiameter						
			8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
BSt 500 S	$N_{RK,s}$	kN	28	43	62	111	173	270	442
Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_{Ms}	-	1,40						

Hechtsterktes - draadstangen in droge/vochtige beton

Eigenschap			Ankerdiameter							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Beton, niet gescheurd, C20/25	$\tau_{RK, ucr}$	N/mm ²	11	10	9,5	9	8,5	8	6,5	5,5
Veiligheidsfactor	γ_{inst}	-	1,2							1,4
Factor voor beton C50/60	ψ_c	-	1							
Beton, gescheurd, C20/25	$\tau_{RK, cr}$	N/mm ²		5	5	5	4,5	4,5		
Veiligheidsfactor	γ_{inst}	-		1,2						
Factor voor beton C30/37	ψ_c	-		1,12						
Factor voor beton C40/50	ψ_c	-		1,23						
Factor voor beton C50/60	ψ_c	-		1,30						

Hechtsterktes - wapening in droge/vochtige beton

Eigenschap			Ankerdiameter						
			8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Beton, niet gescheurd, C20/25	$\tau_{Rk, ucr}$	N/mm ²	12	10	10	9	9	9	5,5
Veiligheidsfactor	γ_{inst}	-	1,2						
Factor voor beton C50/60	ψ_C	-	1						

Chemische resistentie

Stof	Concentratie	Resultaat	Stof	Concentratie	Resultaat
Azijnzuuroplossing, waterig	10%	o	Heptaan	100%	o
Aceton	100%	-	Hexaan	100%	o
Aluminiumchloride oplossing, waterig	verzadigd	+	Zoutzuur	15%	+
Aluminiumnitraat oplossing, waterig	10%	+	Zoutzuur	25%	o
Ammoniak oplossing	5%	+	Waterstofsulfide gas		+
Kerosine	100%	o	Isopropylalcohol	100%	-
Benzol	100%	o	Lijnzaadolie	100%	+
Benzoëzuur	verzadigd	+	Smeerolie	100%	+
Benzylalcohol	100%	-	Minerale oliën	100%	+
Natriumhypochloriet oplossing	15%	+	Paraffine	100%	o
Butylalcohol	100%	o	Fenol oplossing, 1% waterig		o
Calciumsulfaat oplossing, waterig	verzadigd	+	Fosforzuur	50%	+
Koolmonoxide	Gas	+	Kaliumhydroxide 10% / pH13		+
Koolstoftetrachloride	100%	o	Zeewater	100%	o
Gechloreerd water	verzadigd	-	Styreen	100%	o
Chloorbenzeen	100%	-	Zwavedioxide oplossing	10%	+
Citroenzuur oplossing	verzadigd	+	Zwavedioxide (40 °C)	5%	+
Cyclohexanol	100%	+	Zwafelzuur	10%	+
Diesel	100%	o	Zwafelzuur	50%	+
Dietyleenglycol	100%	+	Terpentine	100%	o
Ethanol	95%	-	Petroleumether	100%	+
Ethanol oplossing, waterig	20%	o	Xyleen	100%	o

+ = bestendig tot 75 °C met behoud van 80% prestatievermogen; o = maximaal bis 25 °C; - = niet bestendig

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet stofvrij, schoon, vast en vrij van hechtingsverstoringe substanties (olie, vet, was, etc.). De ondergrond mag iets vochtig (maar niet glanzend nat) zijn. De boorgaten kunnen

met een diamantboor of een boorhamer worden gemaakt. De diepte en de diameter hangen af van het vulmateriaal, de te verwachten last en de afmetingen van het te verankeren

bouwdeel. Het boorgat eronder meerdere keren afwisselend grof reinigen, gebruik een borstel en schone perslucht om boorstof grondig uit het boorgat te verwijderen.

Verwerking

Als de ondergrond koud is, moet PCI Barrafix 920 vooraf op een warmere plek worden bewaard.

De beide componenten van PCI Barrafix 920 zijn verpakt in een speciale zelfmengende tweekamer koker. Tijdens het uitdrukken worden deze componenten in de juiste verhouding samengevoegd en in de meegeleverde speciale mengkop homogeen gemengd. Draaidop eraf halen en snij de metalen clip

net boven de opening af. De koker in een passend spuitpistool doen en de mengkop erop schroeven. De eerste 10 cm van het mengsel dat eruit komt niet gebruiken, totdat het materiaal een homogene kleur heeft.

Bij een lange arbeidsonderbreking de mengkop eraf halen en de beschermkap er weer opschroeven.

Boorgaten door invoeren van de mengkop volledig opvullen zonder dat er lucht in

komt. De kop daarbij ca. elke 1 cm na elke drukbeweging wat terugtrekken.

Bouten door ze te draaien in het gevulde boorgat aanbrengen.

Er moet overtollig PCI Barrafix 920 uit het gat komen.

Toepassing van holle metselstenen:

Boorgaten zonder slagboor maken.

Bij holle wanden een geschikt zeef in het schone boorgat gebruiken.

Reiniging

Gereedschap meteen na gebruik met PCI Univerdünnner reinigen, na

uitharding is alleen nog mechanische verwijdering mogelijk.

Instructies voor veilig gebruik

Deel A:

Bevat: Methacrylzuur, monoëster met propaan-1,2-diol.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Schadelijk voor organismes in water, met langdurige werking.

Mag niet in handen van kinderen komen. Draag veiligheidshandschoenen en oog- of gezichtsbescherming.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Vermijd inademing van de damp.

Vermijd dat het product in het milieu terecht komt. Bij contact met de ogen: enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Eventuele contactlenzen zo mogelijk verwijderen. Verder spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: gifinformatiecentrum of een arts raadplegen.

Bij contact met de huid of de haren: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of -uitslag: een arts raadplegen. Vervuilde kleding reinigen voordat die weer wordt gedragen. Als een arts wordt geconsulteerd, de verpakking of het etiket tonen. Verpakking c.q. inhoud als chemisch afval behandelen.

Deel B:

Bevat: Dibenzoylperoxide.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan allergische huidreacties veroorzaken. Schadelijk voor organismes in water, met langdurige werking.

Mag niet in handen van kinderen komen. Draag veiligheidshandschoenen en oog- of gezichtsbescherming.

Vermijd dat het product in het milieu terecht komt. Bij contact met de ogen: enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Eventuele contactlenzen zo mogelijk verwijderen. Verder spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: gifinformatiecentrum of een arts raadplegen. Bij contact met de huid of de haren: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of -uitslag: een arts raadplegen. Vervuilde kleding reinigen voordat die weer wordt gedragen. Als een arts wordt geconsulteerd, de verpakking of het etiket tonen. Verpakking c.q. inhoud als chemisch afval behandelen.

Giscode CD02

Meer informatie is te vinden in het PCI-veiligheidsblad.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Prestatieverklaring

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

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

Productinformatie nur. 425, uitgave oktober 2021. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl