

Universeller Verankerungskleber

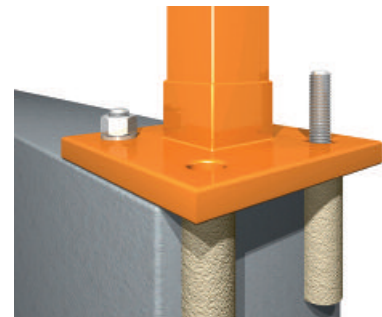
PCI Barrafix[®] 920

für mittlere bis schwere Lasten



Anwendungsbereiche

- Befestigung von Bolzen, Gewindestäben und Ankerplatten.
- Verankerung von Armierungsstahl in Bohrlöchern.
- Verankerungen in Beton und Mauerwerk, Vollziegeln.
- Verankerung von Gewindeankern.



Verankerung in Beton gemäß ETA 20/0290

Produkteigenschaften

- Gebrauchsfertig.
- Gute Haftung auf feuchten und trockenen Untergründen.
- **Schnelle Erhärtung**, durch hohe Früh- und Endfestigkeiten.
- **Einfache Anwendung**, da mit Standard- Pistolenkartusche ausspritzbar.
- **Spreizdruckfreie Verankerungen**.
- Bei niederen Temperaturen einsetzbar.
- Gute Eignung für Diamantbohrlöcher.
- Geringe Geruchsbelästigung, da styrol- und lösemittelfrei.
- **Sehr niedriger Schwund**.
- **Nicht brennbar**.
- **Geprüft im Einsatz mit Edelstahl und galvanisiertem Stahl** durch europäische Zulassung.



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

Zum Befestigen und/oder zur Unterstützung im Beton von strukturellen Elementen (welche zur Stabilität des Bauwerks beitragen) oder von schweren Teilen.

Zum Befestigen und/oder Tragen von Betonbauteilen oder schweren Teilen wie Verkleidungen und abgehängten Decken.

Zum Befestigen und/oder Abstützen von Mauerwerk, Bauelementen (welche zur Stabilität des Bauwerks beitragen) oder von schweren Teilen.

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

Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Materialtechnologische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Materialbasis | Methacrylat |
| Komponenten | 2-komponentig in einer Kartusche |
| Dichte | ca. 1,5 kg/L |
| Farbe | |
| - Komponente A | grau |
| - Komponente B | weiß |
| - Mischung | grau ausgehärtet |
| Temperaturbeständig | max. + 50 °C bei Dauerbelastung |
| Lagerfähigkeit | mind. 12 Monate |
| Lagerung | bei + 5 °C bis + 30 °C |
| Lieferform | Karton mit 12 x 300-ml-Kartuschen Art.-Nr. 13724/6 Mixer Art.-Nr. 2803/0 |

Anwendungstechnische Daten

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Verarbeitungstemperatur | von - 5 °C bis + 35 °C |
| Verarbeitungszeit | |
| - bei + 5 °C | ca. 10 min |
| - bei + 20 °C | ca. 5 min |
| - bei + 30 °C | ca. 4 min |
| Belastbar | |
| - bei + 5 °C | nach ca. 3 Std. |
| - bei + 20 °C | nach ca. 50 min |
| - bei + 30 °C | nach ca. 40 min |
| Prüfzeugnisse: | |
| - ETA 20/0288 Bewehrungsverbindungen | |
| - ETA 20/0289 Einsatz in Mauerwerk | |
| - ETA 20/0290 Einsatz in Beton | |

Verbrauch

Die theoretische Reichweite an Bohrlöchern mit einer Kartusche in Abhängigkeit des Anker-, Bohlochdurchmessers und der Bohrloch- bzw. Verankerungstiefe:

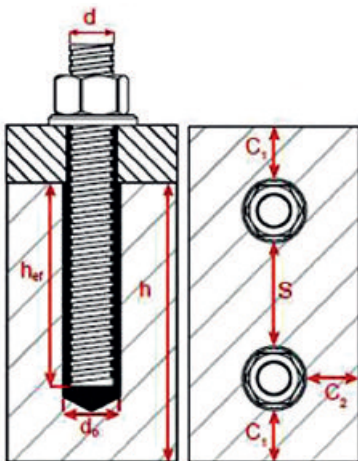
| Kartuschen- volumen | h _{ef} | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 | Ø 32 |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | LochØ 12 mm | LochØ 14 mm | LochØ 16 mm | LochØ 20 mm | LochØ 25 mm | LochØ 32 mm | LochØ 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 |

Der tatsächliche Verbrauch kann abhängig von den Gegebenheiten vor Ort abweichen.

Installations-Parameter

Gewindestangen

| Eigenschaft | | | Ankerdurchmesser | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|----|--|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| | | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| Bohrlochdurchmesser | d_0 | mm | 10 | 12 | 14 | 18 | 22 | 26 | 30 | 35 |
| Bürstendurchmesser | d_b | mm | 14 | 14 | 20 | 20 | 29 | 29 | 40 | 40 |
| Drehmoment | T_{inst} | Nm | 10 | 20 | 40 | 80 | 150 | 200 | 240 | 275 |
| Minimale Verankerungstiefe | | | | | | | | | | |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | mm | 64 | 80 | 96 | 128 | 160 | 192 | 216 | 240 |
| Minimaler Randabstand | c_{min} | mm | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 96 | 110 | 120 |
| Minimaler Ankerabstand | s_{min} | mm | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 96 | 110 | 120 |
| Minimale Bauteildicke | h_{min} | mm | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | | |
| Maximale Verankerungstiefe | | | | | | | | | | |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | mm | 160 | 200 | 240 | 320 | 400 | 480 | 540 | 600 |
| Minimaler Randabstand | c_{min} | mm | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 240 | 270 | 300 |
| Minimaler Ankerabstand | s_{min} | mm | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 240 | 270 | 300 |
| Minimale Bauteildicke | h_{min} | mm | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | | |



Bewehrung

| Eigenschaft | | | Ankerdurchmesser | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----|--|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | | | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
| Bohrlochdurchmesser | d_0 | mm | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Bürstendurchmesser | d_b | mm | 14 | 14 | 19 | 22 | 29 | 40 | 42 |
| Minimale Verankerungstiefe | | | | | | | | | |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | mm | 64 | 80 | 96 | 128 | 160 | 200 | 256 |
| Minimaler Randabstand | c_{min} | mm | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 |
| Minimaler Ankerabstand | s_{min} | mm | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 |
| Minimale Bauteildicke | h_{min} | mm | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | |
| Maximale Verankerungstiefe | | | | | | | | | |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | mm | 160 | 200 | 240 | 320 | 400 | 500 | 640 |
| Minimaler Randabstand | c_{min} | mm | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 320 |
| Minimaler Ankerabstand | s_{min} | mm | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 250 | 320 |
| Minimale Bauteildicke | h_{min} | mm | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | |

Nachträglich installierte Bewehrungsverbindungen

| Bewehrung | | Bohrloch- durchmesser [mm] | Bürsten- durchmesser [mm] | Min. Verankerungs- länge [mm] | Min. Klebelänge [mm] | Max. Verankerungs- tiefe [mm] |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| Durchmesser [mm] | $f_{y,k}$ [N/mm ²] | | | | | |
| 8 | 500 | 12 (10) | 14 | 113 | 200 | 400 |
| 10 | 500 | 14 (12) | 14 | 142 | 200 | 500 |
| 12 | 500 | 16 | 19 | 170 | 200 | 600 |
| 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 |

Bruchlast bei Zugbeanspruchung des Stahls - Gewindestangen

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

*Hinweis: galvanisierte hochfeste Gewindestangen sind anfällig für Wasserstoffversprödung

Bruchlast bei Zugbeanspruchung des Stahls - Bewehrung

| Stahlqualität | | | Ankerdurchmesser | | | | | | |
|-----------------------|------------|----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 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 |
| Teilsicherheitsfaktor | Y_{Ms} | - | 1,40 | | | | | | |

Haftfestigkeiten - Gewindestangen in trockenem/feuchtem Beton

| Eigenschaft | | | Ankerdurchmesser | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| Beton, nicht gerissen, C20/25 | $T_{Rk,ucr}$ | N/mm ² | 11 | 10 | 9,5 | 9 | 8,5 | 8 | 6,5 | 5,5 |
| Sicherheitsfaktor | Y_{inst} | - | 1,2 | | | | | | | |
| Faktor für Beton C50/60 | ψ_c | - | 1 | | | | | | | |
| Beton, gerissen, C20/25 | $T_{Rk,ucr}$ | N/mm ² | | 5 | 5 | 5 | 4,5 | 4,5 | | |
| Sicherheitsfaktor | Y_{inst} | - | 1,2 | | | | | | | |
| Faktor für Beton C30/37 | ψ_c | - | 1,12 | | | | | | | |
| Faktor für Beton C40/50 | ψ_c | - | 1,23 | | | | | | | |
| Faktor für Beton C50/60 | ψ_c | - | 1,30 | | | | | | | |

Haftfestigkeiten - Bewehrung in trockenem/feuchtem Beton

| Eigenschaft | | | Ankerdurchmesser | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
| Beton, nicht gerissen, C20/25 | $T_{Rk,ucr}$ | N/mm ² | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 5,5 |
| Sicherheitsfaktor | Y_{inst} | - | 1,2 | | | | | | |
| Faktor für Beton C50/60 | ψ_c | - | 1 | | | | | | |

Chemikalienbeständigkeit

| Substanz | Konzentration | Ergebnis | Substanz | Konzentration | Ergebnis |
|---------------------------------|---------------|----------|------------------------|---------------|----------|
| Essigsäurelösung, wässrig | 10% | o | Heptan | 100% | o |
| Aceton | 100% | - | Hexan | 100% | o |
| Aluminiumchloridlösung, wässrig | gesättigt | + | Salzsäure | 15% | + |
| Aluminiumnitratlösung, wässrig | 10% | + | Salzsäure | 25% | o |
| Ammoniaklösung | 5% | + | Schwefelwasserstoff | Gas | + |
| Kerosin | 100% | o | Isopropylalkohol | 100% | - |
| Benzol | 100% | o | Leinsamenöl | 100% | + |
| Benzoessäure | gesättigt | + | Schmieröl | 100% | + |
| Benzylalkohol | 100% | - | Mineralöl | 100% | + |
| Natriumhypochloritlösung | 15% | + | Paraffin | 100% | o |
| Butylalkohol | 100% | o | Phenollösung, wässrig | 1% | o |
| Kalziumsulfatlösung, wässrig | gesättigt | + | Phosphorsäure | 50% | + |
| Kohlenmonoxid | Gas | + | Kaliumhydroxid | 10% / pH13 | + |
| Tetrachlorkohlenstoff | 100% | o | Meerwasser | 100% | o |
| Chlorwasser | gesättigt | - | Styrol | 100% | o |
| Chlorbenzol | 100% | - | Schwefeldioxidlösung | 10% | + |
| Zitronensäurelösung | gesättigt | + | Schwefeldioxid (40 °C) | 5% | + |
| Cyclohexanol | 100% | + | Schwefelsäure | 10% | + |
| Diesel | 100% | o | Schwefelsäure | 50% | + |
| Dietylglykol | 100% | + | Terpentin | 100% | o |
| Ethanol | 95% | - | Waschbenzin | 100% | + |
| Ethanollösung, wässrig | 20% | o | Xylol | 100% | o |

+ = beständig bis 75 °C unter Beibehaltung von 80% Leistungsfähigkeit; o = maximal bis 25 °C; - = nicht beständig

Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss staubfrei, sauber, fest und frei von Substanzen sein, die die Haftung negativ beeinflussen könnten (Öle, Fette, Wachse, etc.). Der Untergrund kann leicht feucht (jedoch nicht nassglänzend) sein. Die Bohrlö-

cher können mit einem Diamantbohrer oder einem Bohrhammer ausgebildet werden. Tiefe und Durchmesser werden durch das Substrat, die zu erwartenden Lasten und die Abmessungen des zu verankernden Körpers bestimmt. Das

Bohrloch mehrmals wechselnd unter Zuhilfenahme einer Bürste und sauberer Druckluft von Bohrstaub gründlich befreien.

Verarbeitung

Falls der Untergrund tiefere Temperaturen aufweist, sollte PCI Barrafix 920 in einer wärmeren Umgebung vorgelagert werden.

Die beiden Einzelkomponenten von PCI Barrafix 920 sind in einer speziellen, selbstmischenden 2-Kammerkartusche verpackt. Im Zuge des Auspressvorganges werden die beiden Komponenten im richtigen Verhältnis zusammengebracht und in der mitgelieferten speziellen Mischdüse homogen vermischt. Drehverschluss abschrauben und den

Metallclip knapp oberhalb der Kartuschenöffnung abschneiden. Die Kartusche in die passende Pistole einlegen und Mischdüse aufschrauben. Die ersten 10 cm des austretenden gemischten PCI Barrafix 920 nicht verwenden, bis das austretende Material eine homogene Farbe aufweist.

Bei längerer Arbeitsunterbrechung die Mischdüse abnehmen und die Schutzkappe wieder aufschrauben.

Bohrlöcher durch Einführen der Mischdüse unter Vermeidung von Luftein-

schlüssen vollständig auffüllen. Düse dabei ca. um 1 cm nach jedem Hebeldruck nachziehen.

Bolzen durch Drehen in das gefüllte Bohrloch einsetzen.

Ein Austreten von überschüssigem PCI Barrafix 920 ist unbedingt erforderlich.

Anwendung in Hohlziegeln:

Bohrlöcher ohne Schlag bohren.

Bei Hohlwänden passendes Sieb in das gesäuberte Bohrloch einsetzen.

Reinigung

Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit PCI Univerdünner reinigen, im aus-

gehärteten Zustand ist nur noch eine mechanische Entfernung möglich.

Leistungserklärung

Die Leistungserklärung kann als pdf-Dokument unter www.pci-augsburg.eu/dop heruntergeladen werden.

Hinweise zur sicheren Verwendung

Part A

Enthält: Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Einatmen von Dampf vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Giftnormales Informationszentrum oder Arzt anrufen. Bei

Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Mit reichlich Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten. Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

Part B:

Enthält: Dibenzoylperoxid. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Kontakt mit

den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Giftnormales Informationszentrum oder Arzt anrufen. Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Mit reichlich Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten. Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen. Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

Giscode CD02

Weitere Informationen können dem PCI-Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Architekten- und Planer-Service

Bitte PCI-Fachberater zur Objektberatung heranziehen. Weitere Unterlagen bitte bei den Technischen PCI-Bera-

tungszentralen in Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Österreich und in der Schweiz anfordern.

Entsorgung von entleerten PCI-Verkaufsverpackungen

PCI beteiligt sich an einem flächendeckenden Entsorgungssystem für restentleerte Verkaufsverpackungen. DSD – Duales System Deutschland (Vertragsnummer 1357509) ist unser Entsorgungspartner. Restlos entleerte PCI-Verkaufsverpackungen können entsprechend dem aufgedruckten Symbol

auf der Verpackung über DSD entsorgt werden.

Weitere Informationen zur Entsorgung können Sie den Sicherheits- und Umwelthinweisen der Preisliste entnehmen und auch im Internet unter <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:



+49 (8 21) 59 01-171



www.pci-augsburg.de

Live-Chat

Fax: **Werk Augsburg** +49 (8 21) 59 01-419
Werk Hamm +49 (23 88) 3 49-252
Werk Wittenberg +49 (34 91) 6 58-263



zertifiziertes Qualitätsmanagementssystem

PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg
Postfach 102247 · 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372
www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH Niederlassung Österreich

Biberstraße 15 · Top 22 · 1010 Wien
Tel. +43 (1) 51 20 417
Fax +43 (1) 51 20 427
www.pci.at

PCI Bauprodukte AG

Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
www.pci.ch

PCI Barrafix® 920, Ausgabe April 2021.

Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig; die neueste Ausgabe finden Sie immer aktuell im Internet unter www.pci-augsburg.de

Die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsbereiche unserer Produkte sind sehr unterschiedlich. In den Technischen Merkblättern können wir nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien geben. Diese entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Planer und Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Merkblatt unter „Anwendungsbereiche“ nicht ausdrücklich genannt sind, sind Planer und Verarbeiter verpflichtet, die technische Beratung der PCI einzuholen. Verwendet der Verarbeiter das Produkt außerhalb des Anwendungsbereichs des Technischen Merkblatts, ohne vorher die Beratung der PCI einzuholen, haftet er für evtl. resultierende Schäden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Für unvollständige oder unrichtige Angaben in unserem Informationsmaterial wird nur bei grobem Verschulden (Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit) gehaftet; etwaige Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.