

Polyurethan-Abdichtung

PCI Apoflex®

für wasser- und chemikalienbelastete Flächen

CE	
1212	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE910403	
PCI Apoflex F (DE9103/03) EN 14891:2012+AC:2012	
Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Produkt im Verbund mit keramischen Fliesen- und Putzbelägen (verbündet mit PCI Klebstoffen der Klassen C2, C2F oder F2 nach EN 12004) EN 14891 RM COP	
Anfechtungsfähigkeit	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Kermal mit Wasser	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Ethanol	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Kermal mit Kalkwasser	≥ 0,5 MPa
Wasserundurchlässigkeit	Keine Stauem- durchdringung
Blasenbildung bei niedrigen Temperaturen	≥ 0,75 mm nach F100/F20
Haftzugfestigkeit nach F100/F20 Werkstoffmischung	≥ 0,5 MPa



CE	
1212	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE910403	
PCI Apoflex W (DE9104/03) EN 14891:2012+AC:2012	
Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Produkt im Verbund mit keramischen Fliesen- und Putzbelägen (verbündet mit PCI Klebstoffen der Klassen C2, C2F oder F2 nach EN 12004) EN 14891 RM COP	
Anfechtungsfähigkeit	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Kermal mit Wasser	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Ethanol	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Kermal mit Kalkwasser	≥ 0,5 MPa
Wasserundurchlässigkeit	Keine Stauem- durchdringung
Blasenbildung bei niedrigen Temperaturen	≥ 0,75 mm nach F100/F20
Haftzugfestigkeit nach F100/F20 Werkstoffmischung	≥ 0,5 MPa



Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis. PCI Apoflex W (Wandvariante), PCI Apoflex F (Bodenvariante)

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Für Beanspruchungsklassen A, B und C gemäß den Prüfgrundsätzen zur Erteilung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.
- Für Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I, W2-I, W3-I gemäß DIN 18534; DIN 18531-5 (Balkone, Loggien, usw.); DIN 18535-3 (Schwimmbekken und Behälter)
- Abdichten unter keramischen Belägen in Nassräumen, wie z. B. in Großküchen, Brauereien, Molkereien, Käsereien, Getränkeindustrien, Schlachtereien, Kühlräumen, Papierfabriken, Laboratorien, Krankenhäusern etc.
- Abdichten unter keramischen Belägen in Solebädern, Thermalbädern u. ä.
- Abdichten von Schwallwasserbehältern.
- Abdichten von Flächen im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau.
- Abdichten unter Schutzestrichen.
- Beschichten von Sicker- und Kontrollschächten in Mülldeponien.
- Auf Beton, Zementestrich, Zementputz, Kalk-Zement-Putz, Keramik und Edelstahl.



Auftragen von PCI Apoflex F zum Abdichten unter dem Keramikbelag einer Großküche.

Produkteigenschaften

- **Rissüberbrückend**, überbrückt nachträglich im Untergrund auftretende Risse.
- **Chemikalienbeständig**, beständig gegen Säuren und Laugen.
- **Wasserundurchlässig, witterungs-, alterungs- und temperaturbeständig**, universelle Abdichtung von Flächen im Innen- und Außenbereich, an Wand und Boden.
- **Hohe Arbeitsleistung** durch leichte Verarbeitbarkeit.
- **Keine Gewebereinlage erforderlich**, dadurch geringerer Zeit- und Personalaufwand.
- **Standfeste und fließfähige Variante**, je nach Anforderung einsetzbar.
- **Sehr emissionsarm**, GEV EMICODE EC1 Plus
- **Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.**

Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Materialtechnologische Daten

Materialbasis	Polyurethan	
Komponenten	2-komponentig	
Farbe		
	PCI Apoflex F (10 kg)	PCI Apoflex W (5 kg)
Basis-Komponente	grau	beige
Härter-Komponente	braun	
Lagerung	trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern	
Lagerfähigkeit	mind. 18 Monate	

Lieferform

Verpackung	Art.-Nr./EAN-Prüfz	zus. Hinweis	Farbe
10-kg-Eimer	6241/8	(7,5 kg Basis-Komponente + 2,5 kg Härter-Komponente)	grau
5-kg-Eimer	6242/5	(4,0 kg Basis-Komponente + 1,0 kg Härter-Komponente)	beige

Anwendungstechnische Daten

Verarbeitungstemperatur	+ 10 °C bis + 25 °C (Untergrundtemperatur)	
Mischungsverhältnis		
– PCI Apoflex F	100 GT Basis-Komponente : 33 GT Härter-Komponente	
– PCI Apoflex W	100 GT Basis-Komponente : 25 GT Härter-Komponente	
Mischzeit	ca. 2 Minuten (mind.)	
Dichte des angemischten Materials / Frischmörtelrohddichte	ca. 1,1 g/cm ³	
Verbrauch	ca. 1,3 kg/m ²	
bei zweischichtiger Applikation auf abgesandetem PCI Epoxigrund 390	ca. 1,4 bis 1,6 kg/m ²	
Ergiebigkeit		
10 kg PCI Apoflex F sind ausreichend für	ca. 6,5 m ² (bei 1 mm Mindest-Trockenschichtdicke der Dichtschicht)	
5 kg PCI Apoflex W sind ausreichend für	ca. 3,2 m ² (bei 1 mm Mindest-Trockenschichtdicke der Dichtschicht)	
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten	

Begehbar nach	ca. 12 Stunden
Schleifarbeiten/Oberflächenbehandlung frühestens nach	ca. 12 Stunden
Belastbar nach	ca. 6 Tage

Bei rauen Untergründen muss mit einem erhöhten Verbrauch gerechnet werden. Daher sollte gemäß Norm ein Dickenzuschlag von mindestens 25 % der Mindesttrockenschichtdicke gewählt werden.

Bei + 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die angegebenen Zeiten.

Prüfzeugnisse

Die aktuelle Prüfzeugnisse sind auf Internetseite www.pci-augsburg.de abrufbar.

Untergrundvorbehandlung

- Der Untergrund muss fest, sauber, trocken und frei von Öl, Fett und sonstigen Rückständen sein. Zementgebundene Untergründe dürfen nicht mit der Stahlkelle geglättet sein. Geglättete oder gebügelte Oberflächen mit zementreicher Schlämme durch Kugelstrahlen aufrauen. Zementestriche bzw. Betonuntergründe dürfen nicht mehr als 4 % Restfeuchtigkeit aufweisen und müssen gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert sein.

Chemikalienbeständigkeit

	Konzentration (Gew. %)	Beständig- keit		Konzentration (Gew. %)	Beständig- keit
Säuren			Salzlösungen		
Salzsäure	bis 20 %	+	Kochsalz	konzentriert	+
Schwefelsäure	bis 20 %	+	Bariumchlorid	konzentriert	+
Essigsäure	bis 5 %	+	Eisensulfat	konzentriert	+
Ameisensäure	bis 1 %	+	Natriumcarbonat	konzentriert	+
Milchsäure	bis 10 %	+			
			Sonstige		
Laugen			Witty-Pool Rot SE (sauer)		+
Kalilauge	bis 20 %	+	Witty-Pool Gelb SG (alkalisch)		+
Natronlauge	konzentriert	+	Molke		+
Ammoniak	bis 10 %	+	Gülle		+
Oxidationsmittel					
Wasserstoffperoxid	bis 3 %	+			
Chlorbleichlauge	bis 10 %	+			
Kaliumperman- ganatlösung	bis 10 %	+			

Verarbeitung von PCI Apoflex

PCI Apoflex®

Grundieren

Vor dem Abdichten mit PCI Apoflex Beton- und Estrichflächen sowie Edelstahlflansche/-winkel mit PCI Epoxigrund 390 grundieren.

Schutzbrille und Arbeitshandschuhe tragen!

PCI Epoxigrund 390 wird im passenden Mischungsverhältnis geliefert.

1 PCI Epoxigrund 390 Härter-Komponente vollständig zur Basis-Komponente geben und mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug (z. B. von der Firma Collomix) als Aufsatz auf eine Bohrmaschine mindestens 2 Minuten intensiv mischen.

2 Angemischtes PCI Epoxigrund 390 portionsweise auf den Untergrund ausgießen und mit Flächenstreicher oder Bürste verteilen. Bei Wandflächen mit Rolle oder Pinsel arbeiten.

3 PCI Epoxigrund 390 innerhalb von ca. 50 Minuten nach dem Mischen verarbeiten.

4 Bei sehr groben Unebenheiten des Untergrundes wird PCI Epoxigrund 390 mit feuergetrocknetem Quarzsand F 32 der Körnung 0,1 mm bis 0,4 mm im Mischungsverhältnis 1 : 1 abgemischt und als Kratzspachtelung auf den Untergrund aufgebracht.

5 Die frische Grundierung wird sofort mit Quarzsand der Körnung 0,3 mm bis 0,8 mm lose abgestreut (Verbrauch ca. 0,5kg/m²).

Beschichten

PCI Apoflex wird im passenden Mischungsverhältnis geliefert.

1 Härter-Komponente vollständig zur Basis-Komponente geben und mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug als Aufsatz auf eine Bohrmaschine mindestens 2 Minuten intensiv mischen.

2a Bodenflächen

PCI Apoflex F auf den Untergrund ausgießen und mit der Zahnkelle (Schichtdickenkontrolle), Spachtel oder Glättkelle verteilen und glattspachteln.

Mindestverbrauchsmenge ca. 1,1 bis 1,2 kg/m². Sofort nach dem Egalisieren mit einer Stachelwalze entlüften, um Blasenbildung zu vermeiden.

2b Wand- oder geneigte Flächen über 3 % Gefälle PCI Apoflex W mit einer Stahlkelle auf den senkrechten oder geneigten Untergrund aufspachteln und glätten. Mindestverbrauchsmenge ca. 1,3 kg/m².

3 Im Rahmen der geforderten zweilagigen Verarbeitung nach frühestens 12 Stunden, spätestens 3 Tagen eine zweite Schicht mit einer Mindestverbrauchsmenge von 200 g/m² im Streich- oder Rollverfahren (Bodenvariante) bzw. Spachtelverfahren (Wandvariante) aufbringen und die frische Beschichtung mit Quarzsand der Körnung 0,3 bis 0,8 mm vollflächig im Überschuss abstreuen (z. B. mit einer Luftstrahlpumpe, Verbrauch ca. 2,0 kg/m²), um eine griffige, mineralische Oberfläche für den nachfolgenden Verlegemörtel herzustellen.

4 Angemischtes PCI Apoflex innerhalb von ca. 30 Minuten verarbeiten (bei + 23 °C).

5 Die abgesandete PCI Apoflex-Abdichtung ist nach frühestens 12 Stunden begehbar oder mit Fliesen belegbar.

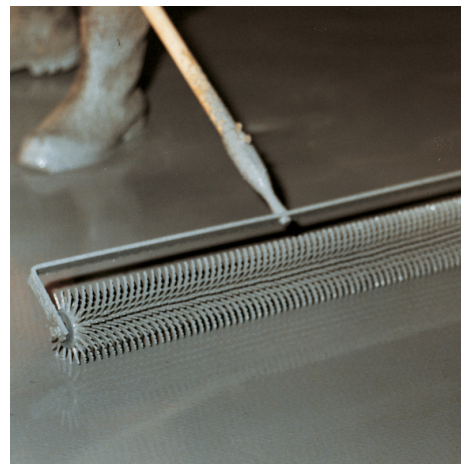
6 Nach Abkehren des überschüssigen Sandes, Keramik auf einer Kontaktschicht im Dünnbett verlegen, damit beim Auswechseln von Fliesen zu einem späteren Zeitpunkt der Bruch möglichst nicht in der Abdichtung erfolgt.

PCI Apoflex®

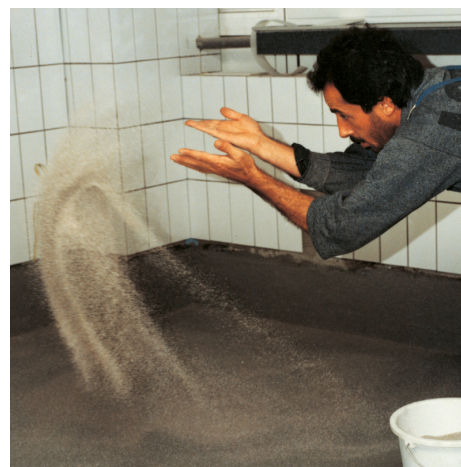
In Bereichen mit mäßiger Belastung durch saure Medien kann eine Verlegung mit zementären Klebemörteln, z. B. PCI Flexmörtel S1 Flott für Böden bzw. PCI Nanolight, PCI Flexmörtel S1 für Wände erfolgen. Bei stark chemikalienbelasteten Flächen ist die Verlegung mit Reaktionsharzklebern, z. B. PCI Durapox NT, auszuführen.

Reparatur der mit PCI Apoflex ausgeführten Flächen

Die Reparaturstellen sind vor einer Neubeschichtung anzuschleifen.

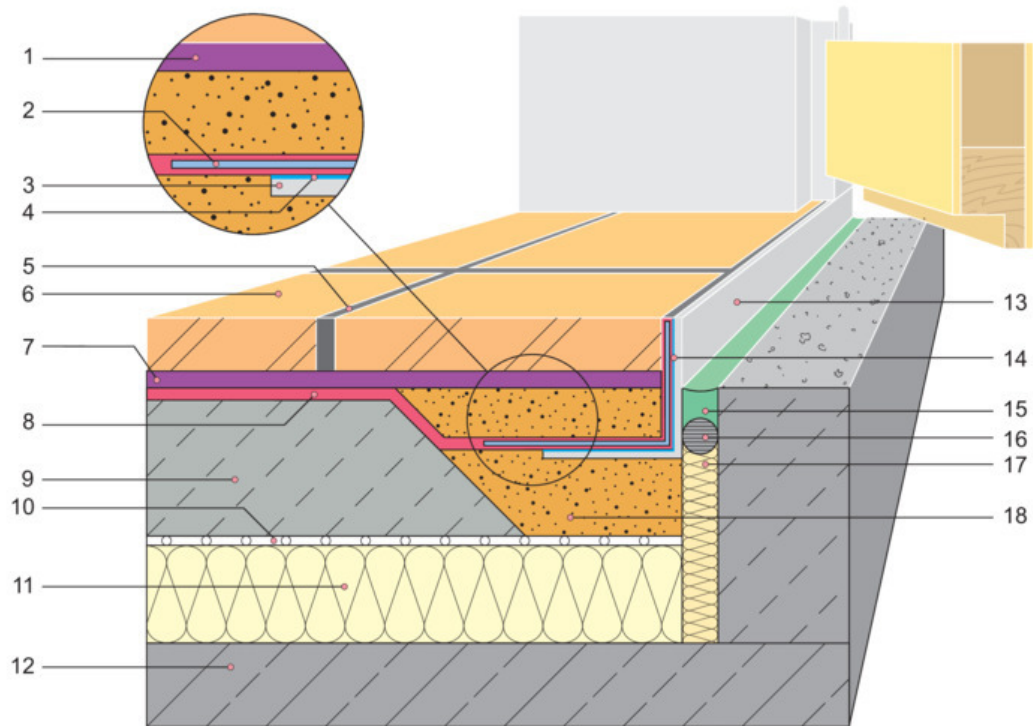


Nach dem Verteilen wird PCI Apoflex F mit einer Stachelwalze überrollt ...



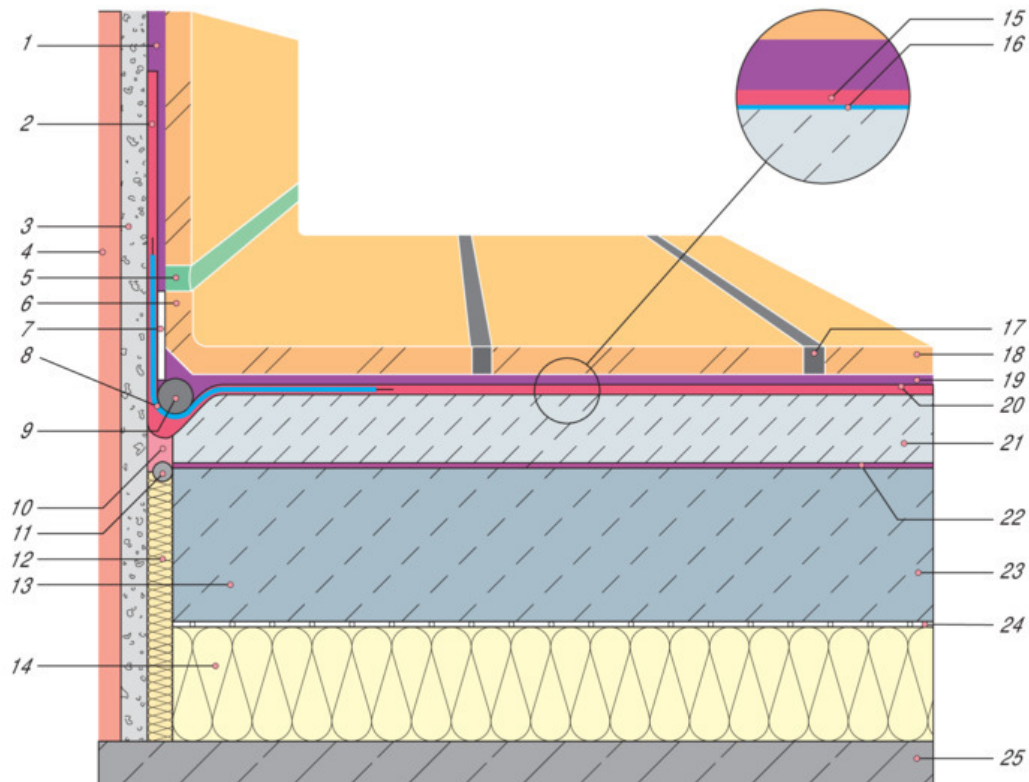
... und Quarzsand (Körnung 0,3 bis 0,8 mm) in die frische Beschichtung eingestreut.

Türanschluss



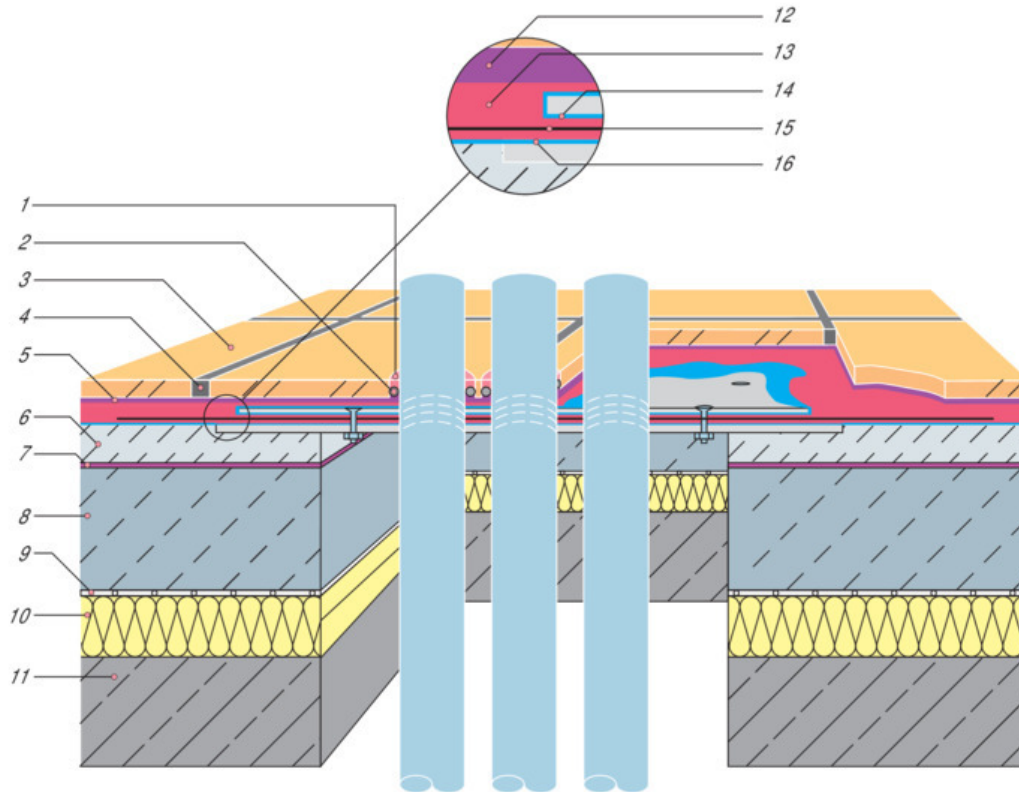
1. PCI Flexmörtel S1 Flott
2. PCI Pecitape 120
3. Edelstahlwinkel V4A
4. PCI Epoxigrund 390
5. PCI Durapox Premium
6. Fliese
7. PCI Flexmörtel S1 Flott
8. PCI Apoflex F mit PCI Epoxigrund 390
9. Schwimmender Estrich
10. PE-Folie
11. Wärmedämmung Styrodur o.ä.
12. Stahlbeton, Rohdecke
13. Edelstahlwinkel
14. PCI Epoxigrund 390
15. PCI Elritan 140
16. DIN-Polyband
17. Styropor Streifen
18. Ausbetonieren mit PCI Bauharz-Mörtel

Detail: Fußbodenaufbau mit Wandanschluss



1. PCI Flexmörtel bzw. PCI Nanolight
2. PCI Apoflex W Abdichtung bis 15 cm über Fertigfußboden
3. Zementputz
4. Mauerwerk
5. PCI Elritan 140
6. Hohlkehlbodenfliese
7. Styropor-Streifen
8. Eckausbildung mit PCI Sicherheits-Dichtband 120/250
9. und mit DIN-Polyband
10. PCI Escutan TF
11. DIN-Polyband
12. Styropor-Streifen
13. Schwimmender Estrich
14. Wärmedämmung Styrodur o.ä.
15. PCI Apoflex F
16. PCI Epoxigrund 390
17. PCI Durapox Premium
18. Rutschfeste Fliese
19. PCI Nanoflott Light
20. PCI Apoflex F
21. Gefälle-Estrich vom Fliesenleger
22. PCI Repahaft
23. Schwimmender Estrich
24. PE-Folie
25. Stahlbeton Rohdecke

Detail: Eindichtung von Edelstahl-Rohrdurchführungen



1. PCI Elritan 140
2. DIN-Polyband
3. Rutschfeste Fliese
4. PCI Durapox Premium
5. PCI Flexmörtel S1 Flott
6. Gefälle-Estrich im Verbund
7. PCI Repahaft
8. Schwimmender Estrich
9. PE-Folie
10. Wärmedämmung Styrodur o.ä.
11. Stahlbeton Rohdecke
12. PCI Flexmörtel S1 Flott
13. PCI Apoflex F
14. PCI Epoxigrund 390
15. PCI Gewebbahn
16. PCI Epoxigrund 390

Bitte beachten Sie

- **Nur für gewerbliche/industrielle Verwendung.**
- PCI Apoflex nicht bei Untergrundtemperaturen unter + 10 °C und über + 25 °C verarbeiten.
- Bei rauen Untergründen erhöht sich die erforderliche Verbrauchsmenge entsprechend; es empfiehlt sich jedoch, Unebenheiten wie beschrieben mit einer Kratzspachtelung zu egalisieren, um eine möglichst gleichmäßige Schichtdicke der Abdichtung zu erzielen.
- PCI Apoflex ist nicht für den Trinkwasserbereich geeignet.
- Frisch beschichtete Flächen nur mit weich besohlenen Schuhen begehen, um Schäden zu vermeiden. Flächen durch Schutzschichten vor Beschädigung schützen!
- Untergründe aus Keramik, Stahlblech oder Aluminium mit PCI Epoxigrund 390 grundieren.
- Auf die PCI 2K PU-Adichtung darf keine Feuchtigkeit von der Rückseite einwirken.
- Es empfiehlt sich, als erstes PCI Apoflex W im Eckbereich aufzutragen und das Dichtband PCI Pecitape 120 oder PCI Pecitape 250 einzulegen, bevor die Flächenabdichtung ausgeführt wird.

- Geeignete Werkzeuge können bezogen werden z. B. bei Collomix GmbH, Horchstraße 2, 85080 Gaimersheim www.collomix.de.
- Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit PCI Univerdünner reinigen. In ausgehärtetem Zustand nur mechanisches Abschaben möglich.
- Geeignete Bodenabläufe können bezogen werden z. B. bei Passavant-Werke AG, 65322 Aarberg, www.passavant.de.
- Geeignete Rohrdurchführungen können bezogen werden z. B. bei Edelstahl-Technik-Ulm GmbH, Messerschmittstraße 51, 89231 Neu-Ulm, www.edelstahl-ulm.de oder bei Basika, Am Westerbusch 63 a – 65, 42111 Wuppertal.
- Lagerfähigkeit: mind. 18 Monate; trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern.

Leistungserklärung

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

Hinweise zur sicheren Verwendung

Vor der Verwendung der Produkte müssen Benutzer die entsprechenden aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDS) lesen. Das SDS enthält Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten sowie physikalische, ökologische, toxikologische und weitere sicherheitsrelevante Daten.

Architekten- und Planer-Service

Bitte PCI-Fachberater zur Objektberatung heranziehen. Weitere Unterlagen bitte bei den Technischen PCI-Beratungszentren in Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Österreich und in der Schweiz anfordern.

Entsorgung von entleerten PCI-Verkaufsverpackungen

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte der Homepage unter <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>. Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Verpackung nur restentleert zum Recycling geben. Ausgehärtete Materialreste können als Hausmüll entsorgt werden. Nicht ausgehärtete Produktreste der Schadstoffsammlung zuführen.

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

+49 (8 21) 59 01-171

www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg

Postfach 102247 · 86012 Augsburg

Tel. +49 (8 21) 59 01-0

www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH Niederlassung Österreich

Dresdner Straße 87/A2/Top 3 · 1200 Wien

Tel.: +43 50610 5000

www.pci.at

Sika Schweiz AG - VE PCI

Tüffenwies 16 · 8048 Zürich

Tel. +41 (58) 436 21 21

www.pci.ch

Ausgabe 9/25

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.