

# INNEN ALLES DICHT

SICHERE UND NORMGERECHTE LÖSUNGEN  
FÜR DIE INNENRAUMABDICHTUNG



## DIN 18534 – ABDICHTUNG VON INNENRÄUMEN

# FEUCHTESCHÄDEN DAUERHAFT VERHINDERN: BÖDEN UND WÄNDE SICHER ABDICHTEN

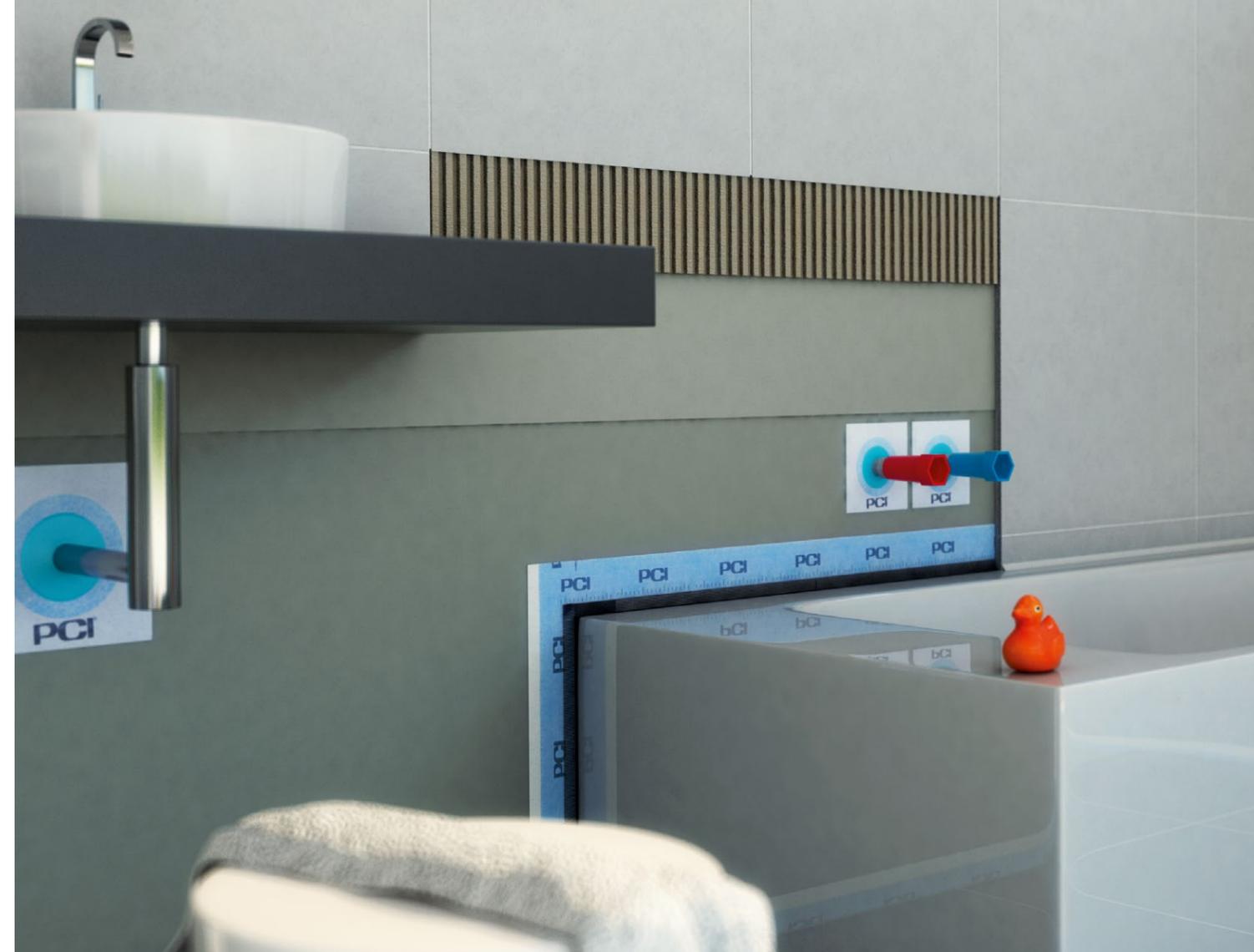
Die DIN 18534 besteht aus sechs Teilen, die die Abdichtung von Boden- und Wandflächen mit einer maximalen Wasseranstauhöhe von 10 cm regeln.

In diesen Bereich fallen beispielsweise Badezimmer, Duschanlagen, gewerblich genutzte Küchen, Schwimmbeckenumgänge oder Bodenflächen mit Ablauf. Die DIN 18534 klassifiziert die Intensität der Wassereinwirkung in vier Klassen. Außerdem werden drei Rissklassen und drei Fugentypen definiert, aus denen sich die richtige Abdichtungsbauart ableiten lässt. In die DIN 18534 fließen viele Regelungen zur Anwendung flüssiger und bahnenförmiger Abdichtungsstoffe ein, die bisher vor allem in ergänzenden Merkblättern und anderen Quellen enthalten waren.

Die bewährten und geprüften PCI-Produkte für die Abdichtung von Innenräumen entsprechen der DIN 18534. Für Sie bedeutet das nicht nur ein sicheres, vertrautes und normgerechtes Arbeiten, sondern zusätzlich ein Arbeiten mit im System geprüften Produkten – ein entscheidendes Kriterium bei Ihrer Produktauswahl.

Wichtige Details gilt es zu beachten:

- Dichtbänder und -manschetten müssen im System mit dem Abdichtungsmaterial geprüft sein. Für Innen- und Außenecken sollten vorgefertigte Formstücke verwendet werden.
- Die Abdichtungsschicht muss in mindestens zwei Lagen, bei Polymerdispersionen in unterschiedlichen Farben (Kontrast) ausgeführt werden.
- Werden nur Bodenflächen abgedichtet, ist die Abdichtung an den Wänden mind. 5 cm hochzuführen.
- Bereiche unter und hinter Bade- und Duschwannen sind entweder durch Fortführen der Abdichtung oder durch Anbringen von Wannendichtbändern o.ä. zu schützen.
- Die Flanschbreite von Bodenabläufen, -rinnen und Einbauteilen muss mind. 50 mm betragen, in den Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I sind mind. 30 mm ausreichend.
- Im Bereich von Türen ist die Abdichtung auch hinter den Zargen hochzuführen.



### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT FÜR ABDICHTUNGEN IM VERBUND, IN ABHÄNGIGKEIT DER WASSEREINWIRKUNGSKLASSE NACH DIN 18534

Wassereinwirkungsklasse	Beispiele für Untergründe
W0-I und W1-I feuchteempfindliche Untergründe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gips- und Gipskaltputze aus Gips-Trockenmörtel</li> <li>■ Gips-Wandbauplatten</li> <li>■ Calciumsulfatgebundene Estriche</li> <li>■ Gipsfaserplatten</li> <li>■ Gipsplatten</li> <li>■ Gipsplatten mit Vliesarmierung</li> </ul>
W2-I und W3-I feuchteunempfindliche Untergründe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beton</li> <li>■ Kalkzementputz der Mörtelgruppe CS II/III</li> <li>■ Zementgebundene mineralische Bauplatten</li> <li>■ Korrosionsgeschützte metallische Werkstoffe</li> <li>■ Verbundelemente aus expandiertem oder extrudiertem Polysterol mit Mörtelbeschichtung und Gewebeamierung</li> <li>■ Hohlwandplatten aus Leichtbeton</li> <li>■ Zementputz der Mörtelgruppe CS IV</li> <li>■ Zementestrich</li> <li>■ Porenbeton-Bauplatten</li> </ul>

# BEISPIEL NACH DIN 18534 – HÄUSLICHES BAD



## GEPRÜFTE SICHERHEIT IM SYSTEM – MIT PCI-PRODUKTEN FÜR DIE INNENRAUMABDICHTUNG NACH DIN 18534

- 1** **PCI Gisogrund** – Haft- und Schutzgrundierung für Wand und Boden
- 2** **PCI Lastogum grau** – Wasserdichte, flexible Schutzschicht unter Keramikbelägen
- 3** **PCI Lastogum weiß** – Wasserdichte, flexible Schutzschicht unter Keramikbelägen
- 4** **PCI Pecilastic W** – Flexible Abdichtungsbahn unter Keramik- und Natursteinbelägen
- 5** **PCI Pecitape 10x10/PCI Pecitape 15x15/PCI Pecitape 22x22/PCI Pecitape 42,5x42,5** – Spezial-Dichtmanschetten zum Eindichten von Rohrdurchführungen
- 6** **PCI Nanolight** – Leichter variabler Flexmörtel für alle Untergründe und alle keramischen Beläge
- 7** **PCI Seccoral 1K/PCI Seccoral 2K Rapid** – Flexible/Schnellabbindende Sicherheits-Dichtschlämme
- 8** **PCI Flexmörtel S1 Flott** – Verformungsfähiger Fliesenkleber speziell für großformatige Bodenfliesen
- 9** **PCI Nanofug Premium** – Variabler Flexfugenmörtel für alle Fliesen und Natursteine
- 10** **PCI Pecitape 120/PCI Pecitape Objekt/PCI Pecitape 250** – Spezial-Dichtband für wasserdichte Eck- und Anschlussfugen
- 11** **PCI Pecitape WDB** – Schallschutz-Wannendichtband für Badewannen und Duschtassen
- 12** **PCI Pecitape Protect** – Schnittschutzband für alle elastischen Dichtstoffe
- 13** **PCI Pecitape 90° I/PCI Pecitape 90° A** – Vorgefertigte Spezial-Innenecke/Außenecke
- 14** **PCI Silcofug E** – Elastischer Silikondichtstoff

**WICHTIGES DETAIL**

Bereiche unter und hinter Bade- und Duschwannen sind entweder durch Fortführen der Abdichtung oder durch das Anbringen des Wannendichtbandes PCI Pecitape WDB zu schützen.

# SICHER ABDICHTEN – BIS INS DETAIL

Die DIN 18534 legt ein besonderes Augenmerk auf die Abdichtung von Bade- und Duschwannen. Silikonfugen als Abdichtung reichen dabei nicht aus. Die logische Wahl: ein Wannendichtband.

Mit dem Wannendichtband PCI Pecitape WDB werden Bereiche hinter und unter Bade- und Duschwannen einfach und dauerhaft gegen Feuchtigkeitseinwirkungen abgesichert – und mit einem Mehrwert versehen: der 5 mm starke Schalldämmstreifen sorgt für effektiven Schallschutz.

PCI Pecitape WDB ist im System mit PCI-Abdichtungsprodukten geprüft – dokumentiert durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

## Mit PCI Pecitape WDB sind Sie auf der sicheren Seite!

Besonders sicher wird die Abdichtung unter der Silikonfuge mit der Edelstahllarmierung PCI Pecitape Protect. Wird der elastische Dichtstoff beispielsweise im Zuge einer Wartung herausgeschnitten, bleibt das Wannendichtband PCI Pecitape WDB intakt.

### PCI Pecitape WDB

Schallschutz-Wannendichtband für Badewannen und Duschtassen

- Als zuverlässige Randabdichtung von Dusch- und Wannenrändern zur Wand
- Mit integriertem Schalldämmstreifen – schützt Nebenräume effektiv vor Duschgeräuschen
- Sehr flexibel – dadurch sehr einbaufreundlich und anwendungssicher
- Schnittschutzband PCI Pecitape Protect, zusätzlich integrierbar



### PCI Pecitape Protect

Edelstahllarmierung als Schnittschutzband für alle elastischen Dichtstoffe

- Verhindert die Zerstörung der Abdichtung beim Herausschneiden von elastischen Dichtstoffen
- Geeignet für alle Arten von Bewegungsfugen
- Selbstklebestreifen, für die einfache und sichere Fixierung auf den Abdichtungsbändern
- Zum Einsetzen in das Wannendichtband PCI Pecitape WDB



Über den QR-Code direkt zum Einbauvideo!

## ABDICHTUNGSZUBEHÖR FÜR PCI-ABDICHTUNGSSYSTEME



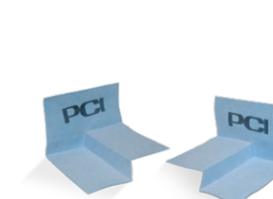
### PCI Pecitape WDB

Schallschutz-Wannendichtband für Badewannen und Duschtassen



### PCI Pecitape Protect

Edelstahllarmierung als Schnittschutzband für alle elastischen Dichtstoffe



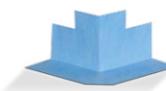
### PCI Pecitape DE

Duschboarddecke zum Eindichten von Gefälleestrichen



### PCI Pecitape ME

Multifunktionsecke zum Eindichten von Duschboards



### PCI Pecitape 90° A

Vorgefertigte Spezial-Außenecke zum Abdichten, universell innen und außen einsetzbar



### PCI Pecitape 90° I

Vorgefertigte Spezial-Innenecke zum Abdichten, universell innen und außen einsetzbar



### PCI Pecitape 120/250/Objekt

Spezial-Dichtband für wasserdichte Eck- und Anschlussfugen sowie Gebäudetrennfugen



### PCI Pecitape 10x10

Spezial-Dichtmanschette zum Eindichten von Rohrdurchführungen



### PCI Pecitape 15x15

Spezial-Dichtmanschette zum Eindichten von Rohrdurchführungen, Durchmesser: 32 – 55 mm



### PCI Pecitape 22x22

Spezial-Dichtmanschette zum Eindichten von Rohrdurchführungen, Durchmesser: 70 – 110 mm



### PCI Pecitape 42,5x42,5

Spezial-Dichtmanschette zum Eindichten von Bodenabläufen



### PCI Pecilastic W

Flexible Abdichtungsbahn unter Keramik- und Naturwerksteinbelägen



### PCI Pecitape Bond

SMP-Klebstoff zur Verklebung von Dichtbändern und Stößen von Abdichtungsbahnen



Mit diesem Logo kennzeichnet PCI die Produktverpackungen aller betreffenden PCI-Abdichtungsprodukte. Sie sind im System geprüft und erfüllen die neue Abdichtungsnorm.

#### Bitte beachten Sie:

Dichtbänder und -manschetten müssen im System mit dem Abdichtungsmaterial geprüft sein. Für rechteckige Innen- und Außenecken sollten vorgefertigte Formstücke verwendet werden.

# REGELUNGEN BEI DER FLIESENVERBUNDABDICHTUNG (DIN 18534)

Beanspruchungsklassen nach DIN 18534 – Innenraumabdichtung			
Wassereinklassung	Wassereinwirkung	Normgerechte PCI-Produkte	
<b>W0-I</b>  Beispiele <sup>a,b</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandflächen in Bädern außerhalb von Duschbereichen</li> <li>Bodenflächen im häuslichen Bereich ohne Ablauf</li> </ul>	<b>Gering:</b> Flächen mit nicht häufiger Einwirkung von Spritzwasser  Beispiele <sup>a,b</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandflächen in Bädern außerhalb von Duschbereichen</li> <li>Bodenflächen im häuslichen Bereich ohne Ablauf</li> </ul>	Abdichtung bei wasserabweisender Oberfläche nicht zwingend erforderlich bzw. DIN 18534-3:  <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Lastogum</li> </ul>	
<b>W1-I</b> 1 3 6	<b>Mäßig:</b> Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne Intensivierung durch anstauendes Wasser  Beispiele <sup>a,b</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandflächen in Bädern über Badewannen oder in Duschen</li> <li>Bodenflächen in Bädern ohne/mit Ablauf ohne hohe Wassereinwirkung aus dem Duschbereich</li> </ul>	DIN 18534-3 und -5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Lastogum</li> <li>PCI Seccoral 1K</li> <li>PCI Seccoral 2K Rapid</li> <li>PCI Pecilastic U/W</li> </ul>	
<b>W2-I</b> 2 4 5 6	<b>Hoch:</b> Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert  Beispiele <sup>a,b</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandflächen von Duschen in Sportstätten/Gewerbestätten <sup>c</sup></li> <li>Bodenflächen mit Abläufen und/oder Rinnen</li> </ul>	DIN 18534-3 und -5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Lastogum (nur an Wänden)</li> <li>PCI Seccoral 1K</li> <li>PCI Seccoral 2K Rapid</li> <li>PCI Pecilastic U/W</li> </ul>	
<b>W3-I</b> 6	<b>Sehr hoch:</b> Flächen mit sehr häufiger oder langanhaltender Einwirkung aus Spritz- und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert  Beispiele <sup>a,b</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flächen im Bereich von Umgängen von Schwimmbecken</li> <li>Flächen von Duschen und Duschanlagen in Sport-/Gewerbestätten <sup>c</sup></li> <li>Flächen in Gewerbestätten <sup>c</sup> (gewerbliche Küchen, Wäschereien, Brauereien)</li> </ul>	DIN 18534-3 und -5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Apoflex</li> <li>PCI Seccoral 1K</li> <li>PCI Seccoral 2K Rapid</li> <li>PCI Pecilastic W (nur an Wänden) (bahnenförmige Abdichtungen sind nach Norm in W3-I am Boden nicht vorgesehen, können jedoch als Sonderbauweise vereinbart werden)</li> </ul>	

<sup>a</sup> Es kann zweckmäßig sein, auch angrenzende, nicht aufgrund ausreichender räumlicher Entfernung oder nicht durch bauliche Maßnahmen (z. B. Abtrennungen) geschützte Bereiche der jeweils höheren Wassereinwirkungsklasse zuzuordnen.

<sup>b</sup> Je nach tatsächlicher Wassereinwirkung können die Anwendungsfälle auch anderen Wassereinwirkungsklassen zugeordnet werden.

<sup>c</sup> Abdichtungsflächen ggf. mit zusätzlichen chemischen Einwirkungen nach 5.3 und nach Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.50, Beanspruchungsklasse C und PG-AIV

## EINIGE BEISPIELE FÜR DIE AUSFÜHRUNG IN HÄUSLICHEN BADEZIMMERN

Die Einstufung der abzudichtenden Flächen nach Wassereinwirkungsklassen hängt von der zu erwartenden Feuchtigkeitsbelastung in den jeweiligen Bereichen ab. Die folgenden Beispiele gelten für die Planung, Ausführung und Instandhaltung der Abdichtung von Boden- und Wandflächen in Innenräumen mit bahnenförmigen und flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen gegen Wasser mit einer planmäßigen Anstauhöhe bis 10 cm.

Maßgebend ist die Einstufung der Wassereinwirkungsklasse durch den Planer/Architekten.

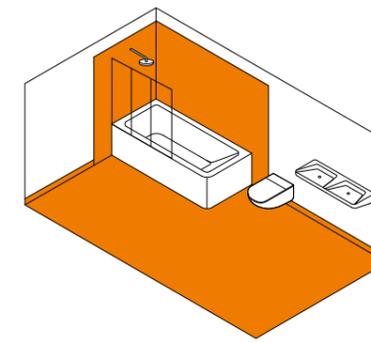
W0-I
  W1-I
  W2-I
  W3-I

W = Wassereinwirkungsklasse

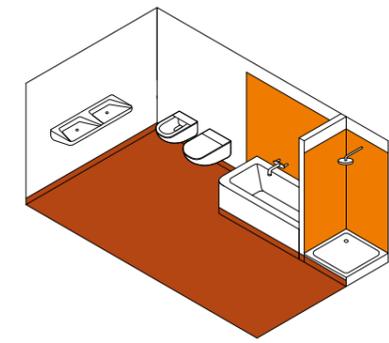
0-3 = Einstufung (0 = gering, 1 = mäßig, 2 = hoch, 3 = sehr hoch)

I = Innen

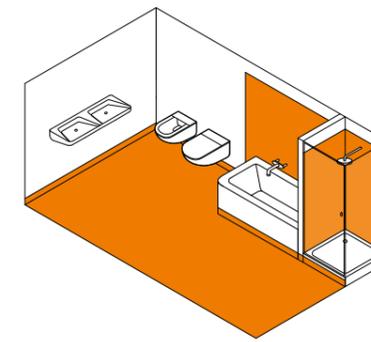
1 Häusliches Bad mit Badewanne mit Brause und Duschatbrennung



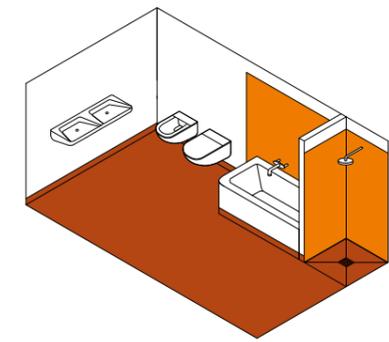
2 Häusliches Bad mit Badewanne ohne Brause und mit Duschtasse ohne Duschatbrennung



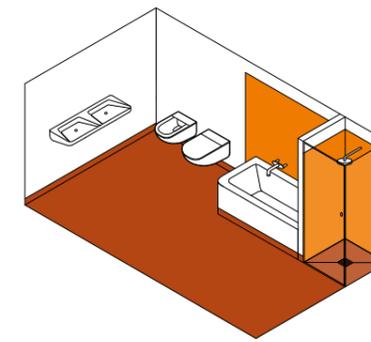
3 Häusliches Bad mit Badewanne ohne Brause und mit Duschtasse mit Duschatbrennung



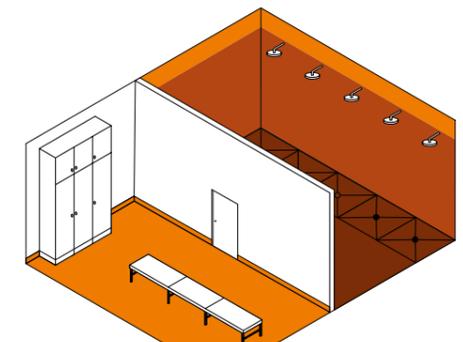
4 Häusliches Bad mit Badewanne ohne Brause und mit bodengleicher Dusche ohne Duschatbrennung



5 Häusliches Bad mit Badewanne ohne Brause und mit bodengleicher Dusche mit Duschatbrennung



6 Duschen in öffentlichen Schwimmbädern und Sportanlagen



# PRODUKTÜBERSICHT PCI-ABDICHTUNGSPRODUKTE



Mit diesem Logo kennzeichnet PCI die Produktverpackungen aller betreffenden PCI-Abdichtungsprodukte. Sie sind im System geprüft und erfüllen die Vorgaben der Abdichtungsnorm. Für Ihr Höchstmaß an Sicherheit.

Norm	PCI Lastogum	PCI Seccoral 1K	PCI Seccoral 2K Rapid	PCI Apoflex W/F	PCI Pecilastic W		PCI Pecitape 120 PCI Pecitape 250 PCI Pecitape Objekt	PCI Pecitape 10x10 PCI Pecitape 15x15 PCI Pecitape 22x22 PCI Pecitape 42,5x42,5	PCI Pecitape 90° A PCI Pecitape 90° I PCI Pecitape DE PCI Pecitape ME	PCI Pecitape WDB PCI Pecitape Protect
<b>Produktbeschreibung</b>	Flexible Schutzschicht	Flexible Sicherheits-Dichtschlämme	Schnellabbindende Sicherheits-Dichtschlämme	Polyurethan-Abdichtung	Flexible Abdichtungsbahn		Spezial-Dichtbänder	Spezial-Dichtmanschetten	vorgeformte Spezial-Dichtecken	Wannendichtband/Schnittschutzband
<b>DIN 18534</b>										
<b>WO-I</b>	■						■	■	■	■
<b>W1-I</b>	■	■	■	■	■		■	■	■	■
<b>W2-I</b>	■ (nur an Wänden)	■	■	■	■		■	■	■	■
<b>W3-I</b>		■	■	■	■ (nur an Wänden, am Boden Rücksprache mit PCI Augsburg)		■	■	■	■

PCI-SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE BAUWERKS-  
ABDICHTUNG NACH DIN 18534 KENNENLERNEN



Jetzt  
QR-Code  
scannen



## PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47 · 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

## PCI Augsburg GmbH

Niederlassung Österreich  
Dresdner Str. 87/A2/Top 3 · 1200 Wien  
Tel. +43 (50610) 5000  
[www.pci.at](http://www.pci.at)

## Sika Schweiz AG - VE PCI

Tüffenwies 16 · 8048 Zürich  
Tel. +41 (58) 436 21 21  
[www.pci.ch](http://www.pci.ch)

Folgen Sie uns auf:



Zertifiziertes Qualitäts-  
managementsystem

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

 +49 (8 21) 59 01-171

 [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

PCI-Partner vor Ort

