

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**Prüfzeugnis Nummer:**

P-5183/619/10-MPA BS

**Gegenstand:**

Bahnenförmige Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen (AIV-B)

„**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ im System mit Produkten der Fa. Kiesel-Bauchemie

zur Verwendung als Bauwerksabdichtung gemäß Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.50

**Antragsteller:**

PROLINE Systems GmbH  
Kratzenburger Landstraße 3  
56154 Boppard

**Ausstellungsdatum:**

27. August 2015

**Geltungsdauer bis:**

27. August 2020

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der obengenannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnungen verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten und 6 Anlagen.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-5183/619/10-MPA BS ist erstmals am 21.07.2011 ausgestellt worden.



## A Allgemeine Bestimmungen

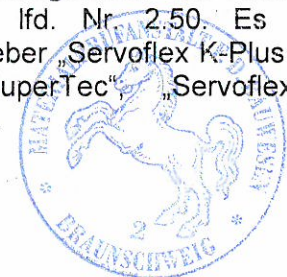
- (1) Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- (2) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- (3) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- (4) Hersteller und Vertreiber des Bauproduktes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Verwender des Bauproduktes Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- (5) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig (MPA-Braunschweig). Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Von der MPA Braunschweig nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- (6) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

## B Besondere Bestimmungen

### 1 Gegenstand und Verwendungsbereich

#### 1.1 Gegenstand

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung der bahnenförmigen Abdichtung im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen mit der Produktbezeichnung „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ der Firma Proline als Bauwerksabdichtung gemäß Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.50. Es gilt nur im Zusammenhang mit der Verwendung eines der Fliesenkleber „Servoflex K-Plus Super Tec“, „Servoflex-Trio SuperTec“, „Servoflex-Trio-schnell SuperTec“, „Servoflex K-schnell SuperTec“ und „Okapox F/K“ der Firma Kiesel Bauchemie.



## 1.2 Verwendungsbereiche

Das Bauprodukt „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ darf in folgenden Bereichen verwendet werden:

### Beanspruchungsklasse A

Direkt beanspruchte Wand- und Bodenflächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, wie z. B.: Umgänge von Schwimmbädern und Duschanlagen (öffentlich und privat).

und/oder

Direkt beanspruchte Wand- und Bodenflächen im Außenbereich, die mit Gebäuden in Verbindung stehen und auf denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, wie z. B.: Wände und Bodenflächen von Schwimmanlagen, die unmittelbar mit Gebäuden verbunden sind.

und/oder

### Beanspruchungsklasse C

Wand- und Bodenflächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, bei begrenzter chemischer Beanspruchung (Prüfmedien gem. Abs. 3.3.3 der Prüfgrundsätze), wie z.B. in gewerblichen Küchen und Wäschereien. Ausgenommen sind Räume, die Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen im Sinne von § 62 WHG zuzuordnen sind.

## 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

### 2.1 Zusammensetzung, Kennwerte und Eigenschaften

#### 2.1.1 Zusammensetzung

Das Bauprodukt „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ ist ein System bestehend aus den folgenden Komponenten:

- „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“  
beidseitig mit einem PP-Vlies kaschierte Polyethylen-Folie (Folienmindestdicke: 0,2 mm)
- „**PROFOLIO Dichtband**“  
beidseitig vlieskaschierte (PP-Vlies) TPE-Folie (Breite: 12 cm)
- „**PROFOLIO Dichtband Innenecke**“ und „**PROFOLIO Dichtband Außenecke**“  
beidseitig vlieskaschierte (PP-Vlies) TPE-Innen- bzw. Außenecke  
(Schenkellänge 14 cm)
- „**PROFOLIO Dichtmanschette, Wanddichtmanschette**“  
beidseitig vlieskaschierte (PP-Vlies) TPE-Dichtmanschetten
- „**PROFOLIO Dichtmanschette, Bodendichtmanschette**“  
beidseitig vlieskaschierte (PP-Vlies) TPE- Bodendichtmanschette



- „Servoflex K-Plus Super Tec“  
hydraulisch erhärtender Fliesenkleber nach DIN EN 12004
- „Servoflex-Trio SuperTec“  
hydraulisch erhärtender Fliesenkleber nach DIN EN 12004
- „Servoflex-Trio-schnell SuperTec“  
hydraulisch erhärtender Fliesenkleber nach DIN EN 12004
- „Servoflex K-schnell SuperTec“  
hydraulisch erhärtender Fliesenkleber nach DIN EN 12004
- „Okapox F/K“  
zweikomponentiger Epoxidharzklebstoff nach DIN EN 12004
- „Servoflex DMS 1K plus SuperTec“  
einkomponentige flexible Dichtschlämme (Kunststoff-Mörtelkombination)
- „Okapox Designfuge“  
zweikomponentiger Epoxidharzkleber
- „Okapox GF-MS“  
zweikomponentiger Epoxidharzkleber.

Die Produkte „PROFOLIO Dichtband“, „PROFOLIO Dichtband Innenecke“, „PROFOLIO Dichtband Außenecke“, „PROFOLIO Dichtmanschette Wandmanschette“ und „PROFOLIO Dichtmanschette Bodenmanschette“ werden aus dem gleichen Material gefertigt.

Das Produkt „Servoflex K-Plus Super Tec“ wird zum Verkleben der Abdichtungsbahn auf dem Untergrund eingesetzt. Zum Verkleben von Fliesen auf der Abdichtungsbahn können die Produkte „Servoflex K-Plus Super Tec“, „Servoflex-Trio SuperTec“, „Servoflex-Trio-schnell SuperTec“, „Servoflex K-schnell SuperTec“ und „Okapox Designfuge“ alternativ verwendet werden. Überlappungen und Dichtbänder sind mit „Servoflex DMS 1K Plus SuperTec“, „Okapox GF-M“, „Okapox F/K“ oder Okapox Designfuge“ und die Manschetten mit „Servoflex DMS 1K Plus SuperTec“ oder „Okapox GF-M“ zu verkleben.

Der Abdichtungsstoff ist der Gruppe der bahnenförmigen Abdichtungsstoffe zuzuordnen.

Die Verwendbarkeitsprüfung gemäß 2.1.3 wurde mit einem Produkt dieser Zusammensetzung durchgeführt. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur für Produkte, die dieser Zusammensetzung und den zugehörigen Kennwerten nach 2.1.2 entsprechen.

### 2.1.2 Kennwerte

Die technischen Kennwerte des Produkts ergeben sich aus dem unter 2.1.3 genannten Untersuchungsbericht.

### 2.1.3 Eigenschaften

Die aus dem Produkt „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ hergestellte Bauwerksabdichtung weist nachfolgende Eigenschaften auf. Sie ist für den unter 1.2 genannten Verwendungsbereich ausreichend:

- maßhaltig



- zugfest
- widerstandsfähig gegen Weiterreißen
- wasserdicht (Bahn)
- widerstandsfähig gegen stoßartige Belastung
- beständig gegen Kalilauge
- chemikalienbeständig gegen Prüfmedien nach Abschnitt 3.3.3 der Prüfgrundsätze
- haftzugfest (trocken/nass)
- frostbeständig
- temperatur- und alterungsbeständig
- rissüberbrückend
- wasserdicht im Einbauzustand unter Verwendung der unter 2.1.1 genannten Komponenten

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse B2 „normal entflammbar“ nach DIN 4102-1.

Der Nachweis der Verwendbarkeit wurde durch Prüfungen nach den Prüfgrundsätzen zur Erteilung von allgemeinen Prüfzeugnissen für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen Teil 2: Bahnenförmige Verbundabdichtung mit den Untersuchungsberichten Nr. 5109/545/10-2 vom 04.02.2011 und Nr. 5183/619/10 vom 20.07.2011 vom 04.02.2011 der MPA Braunschweig erbracht.

## **2.2 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung**

### **2.2.1 Herstellung**

Das Bauprodukt „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ wird werksmäßig hergestellt.

### **2.2.2 Verpackung, Transport, Lagerung**

Verpackung, Transport und Lagerung müssen gemäß den Angaben des Herstellers erfolgen.

Die auf den Verpackungen vermerkten Angaben zu Anforderungen aus anderen Rechtsbereichen (z.B. Gefahrstoff- bzw. Transportrecht) sind zu beachten.

Hinsichtlich der frostfreien Lagerung der Gebinde und der Lagerdauer sind die Angaben des Herstellers zu beachten. Zusammengehörige Systembestandteile sind eindeutig zu kennzeichnen und zusammen zu vertreiben.

### **2.2.3 Kennzeichnung des Produkts und der Komponenten**

#### **2.2.3.1 Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen)**

Das Bauprodukt muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach der Übereinstimmungszeichen-Verordnung der Länder gekennzeichnet werden. Das Ü-Zeichen ist mit den dort vorgeschriebenen Angaben:

- Name des Herstellers
- Nummer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses und Bezeichnung der Prüfstelle



auf der Verpackung oder, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Beipackzettel anzubringen. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 erfüllt sind.

### 2.2.3.2 Zusätzliche Angaben

Folgende Angaben müssen zusätzlich auf dem Bauprodukt, dessen Verpackung oder dem Beipackzettel enthalten sein:

- Produktname
- Chargennummer
- Herstellungsdatum und Haltbarkeit oder Verfallsdatum
- Verwendungszweck
- Brandverhalten, Klasse nach DIN 4102-1 oder DIN EN 13501-1
- Hinweis auf die zugehörige Verarbeitungsvorschrift

## 3 Übereinstimmungsnachweis

### 3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauproduktes mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer Erstprüfung des Bauproduktes nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen.

### 3.2 Erstprüfung

Für die Durchführung der Erstprüfung hat der Hersteller des Bauproduktes eine hierfür anerkannte Prüfstelle einzuschalten. Im Rahmen der Erstprüfung sind die Prüfungen der Kennwerte nach Abschnitt 2.1.2 (Anlage 1, Tabelle 2 der PG-AIV-B) vorzunehmen. Dabei dürfen die Prüfwerte maximal um die dort angegebenen Toleranzen von den Bezugswerten abweichen.

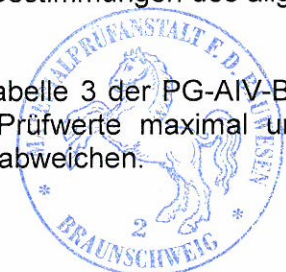
Die Erstprüfung des Produktes kann entfallen, wenn die Proben für die Prüfungen im Rahmen des Verwendbarkeitsnachweises aus der laufenden Produktion des Herstellwerkes entnommen wurden.

Ändern sich die Produktionsvoraussetzungen, so ist erneut eine Erstprüfung vorzunehmen.

### 3.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

Im Rahmen der WPK sind die Prüfungen nach Anlage 2 (Tabelle 3 der PG-AIV-B) mit der angegebenen Häufigkeit vorzunehmen. Dabei dürfen die Prüfwerte maximal um die in Anlage 3 (Tabelle 4 der PG-AIV-B) angegebenen Toleranzen abweichen.



Orientiert sich das Prüfraster an besonderen Produktionsabläufen oder Chargengrößen, so ist sicherzustellen, dass die Gleichmäßigkeit der Produktionszusammensetzung in gleicher Weise gewährleistet ist.

Wenn der Hersteller zugelieferte Komponenten wie Verstärkungseinlagen und Grundierungen zusammen mit dem Dichtungsmaterial vertreibt, so hat er sich von den bestimmungsmäßigen Eigenschaften der Stoffe zu überzeugen. Dies kann entweder durch die Wareneingangskontrolle beim Hersteller oder durch die Vorlage eines „Werkzeugnisses 2.2“ nach DIN EN 10204 des Lieferanten der Verstärkungseinlage und/oder der Grundierung geschehen. Maßgebend hierfür sind die unter 2.1.2 angegebenen Kennwerte und Toleranzen.

Werden einzelne Komponenten nicht vom Produkthersteller sondern durch Dritte angeliefert, ist durch den Produkthersteller sicherzustellen, dass hinsichtlich der erforderlichen Kennwerte nach Abschnitt 2.1.2 auch für diese Komponenten die Bestimmungen für den Übereinstimmungsnachweis nach Abschnitt 3 eingehalten werden und diese gemäß Abschnitt 2.2.3 gekennzeichnet werden.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen, auszuwerten, und mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Auf Verlangen sind sie der Prüfstelle bei Änderungen oder Verlängerungen des abP und der obersten Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

Werden einzelne Komponenten nicht vom Produkthersteller sondern durch Dritte angeliefert, ist durch den Produkthersteller sicherzustellen, dass hinsichtlich der erforderlichen Kennwerte nach Abschnitt 2.1.2 auch für diese Komponenten die Bestimmungen für den Übereinstimmungsnachweis nach Abschnitt 3 eingehalten werden und diese gemäß Abschnitt 2.2.3 gekennzeichnet werden.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts,
- Art der Kontrolle,
- Datum der Herstellung und der Kontrolle des Bauprodukts,
- Ergebnis der Kontrollen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen,
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen über die werkseigene Produktionskontrolle müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt werden. Auf Verlangen sind sie der Prüfstelle bei Änderungen oder Verlängerungen des abP und der obersten Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

Bei ungenügendem Kontrollergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen und die betroffenen Produkte auszusondern. Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist sicherzustellen, dass Bauprodukte, die nicht den Anforderungen entsprechen, nicht mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet werden und Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen sind. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Kontrolle unverzüglich zu wiederholen.



### 3.4 Übereinstimmungserklärung

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage der Erstprüfung und der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß 3.2 und 3.3 erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauproduktes mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) gemäß 2.2.3.1 abzugeben.

### 4 Ausführung und Verarbeitung

Das Bauprodukt „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ muss in Kombination mit den unter 2.1.1 aufgeführten Komponenten für den Verwendungsbereich nach 1.2 ausgeführt werden. Nach der Ausführung der Abdichtung dürfen sich Risse im Untergrund nicht mehr als 0,2 mm aufweiten.


Bei der Verarbeitung des Produktes „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ und der Herstellung des Abdichtungssystems „**PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn**“ im System mit Produkten der Fa. Kiesel-Bauchemie ist die Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers (Anlage 4 - 6) zu beachten.

### 5 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 25 der niedersächsische Bauordnung (NBauO) in Verbindung mit der Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.50 erteilt.

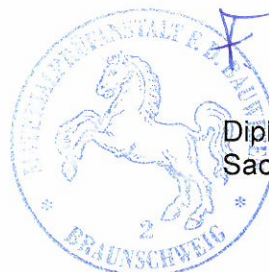
### 6 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Vorstand der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Beethovenstraße 52, 38106 Braunschweig einzulegen.



ORR Dr.- Ing. K. Herrmann  
Leiter der Prüfstelle

i. A.



Dipl.-Min. F. Ehrenberg  
Sachbearbeiter

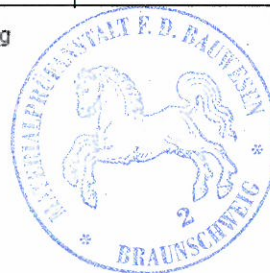
**Tabelle 2: Umfang der für die Erstprüfung (EP) erforderlichen identifizierenden Prüfungen**

Zelle Nr.	Art der Prüfung	Prüfung und Abschnitt Nr.	Prüfung erforderlich für Verwendungsbereich / Beanspruchungsklasse A, B, C
<b>Prüfungen der Bahn im Anlieferungszustand</b>			
1	Sichtbare Fehler	3.2.1.1	X
2	Länge, Breite, Geradheit und Planlage	3.2.1.2	X
3	Dicke und flächenbezogene Masse	3.2.1.3	X
4	Verhalten beim Zugversuch	3.2.1.4	X
5	Widerstand gegen Weiterreißen	3.2.1.5	X
6	Wasserdichtheit	3.2.1.6	X
7	Widerstand gegen stoßartige Belastung	3.2.1.7	X
<b>Prüfungen an den Verbundkörpern</b>			
8	Trocken- und Nassfestigkeit	3.3.1	X
<b>Prüfungen an den weiteren Komponenten</b>			
9	z. B.: Flüssige Komponenten, Dichtbänder, Manschetten, Gewebeeinlagen	4	Die Identifikationsprüfungen für weitere Komponenten sind zwischen der Prüfstelle und dem Antragsteller festzulegen. Beispielhafte Hinweise für geeignete Prüfungen können dem Abschnitt 4 entnommen werden.



<b>Tabelle 3: Umfang der für die WPK erforderlichen Prüfungen</b>					
Zeile Nr.	Art der Prüfung	Prüfung und Abschnitt Nr.	Prüfung erforderlich für Verwendungsbereich / Beanspruchungsklasse		
			Pro Schicht / Charge	2x jährlich	1x jährlich
<b>Prüfungen der Bahn im Anlieferungszustand</b>					
1	Sichtbare Fehler	3.2.1.1	X		
2	Länge, Breite, Geradheit und Planlage	3.2.1.2	X		
3	Dicke und flächenbezogene Masse	3.2.1.3	X		
4	Verhalten beim Zugversuch	3.2.1.4		X	
5	Widerstand gegen Weiterreißen	3.2.1.5		X	
6	Wasserdichtheit	3.2.1.6			X
7	Widerstand gegen stoßartige Belastung	3.2.1.7			X
<b>Prüfungen an den Verbundkörpern</b>					
8	Trocken- und Nassfestigkeit	3.3.1			X <sup>1)</sup>
<b>Prüfungen an den weiteren Komponenten</b>					
9	Flüssige Komponenten, Dichtbänder, Manschetten, Gewebereinlagen	4	Die im Rahmen der WPK erforderlichen Prüfungen sind zwischen der Prüfstelle und dem Antragsteller festzulegen. Beispielhafte Hinweise für geeignete Prüfungen können dem Abschnitt 4 entnommen werden.		

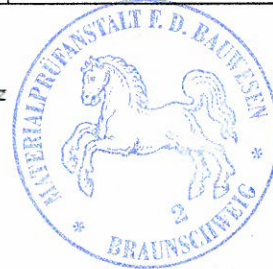
<sup>1)</sup> In Abstimmung mit der Prüfstelle mit mind. einem Kleber je Gattung



**Tabelle 4: Toleranzbereiche für Prüfungen im Rahmen der WPK und der Erstprüfung**

Zelle Nr.	Art der Prüfung	Prüfung und Abschnitt Nr.	Toleranzbereiche
<b>Prüfungen der Bahn im Anlieferungszustand</b>			
1	Sichtbare Fehler	3.2.1.1	keine
2	Breite, Geradheit Planlage	3.2.1.2	Herstellerangabe -0,5 % / +1,0 % g ≤ 50 mm p ≤ 5 mm
3	Dicke flächenbezogene Masse	3.2.1.3	≥ 0,2 mm; - 5 % und + 10 % MDV - 5 % und + 10 % MDV
4	Verhalten beim Zugversuch Höchstzugkraft Dehnung	3.2.1.4	MDV ± 10 % MDV ± 10 %
5	Widerstand gegen Weiterreißen Weiterreißkraft Weiterreißwiderstand	3.2.1.5	MDV ± 10 % MDV ± 10 %
6	Wasserdichtheit	3.2.1.6	dicht
7	Widerstand gegen stoßartige Belastung	3.2.1.7	dicht
<b>Prüfungen an den Verbundkörpern</b>			
8	Trocken- und Nassfestigkeit	3.4.1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> (≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> )
<b>Prüfungen an den weiteren Komponenten</b>			
9	Flüssige Komponenten, Dichtbänder, Manschetten, Gewebeeinlagen	4	Die im Rahmen der WPK erforderlichen Toleranzbereiche sind zwischen der Prüfstelle und dem Antragsteller festzulegen und sollte sich an den o.g. Bereichen orientieren.

MDV = Hersteller-Nennwert  
 Vom Hersteller angegebener Wert einschließlich einer angegebenen Toleranz



### Verarbeitungsanweisung (Herstellerangaben):

## PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn im System mit Produkten der Firma Kiesel-Bauchemie zur Herstellung einer Abdichtung im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen

### Komponenten des Abdichtungssystems:

- PROFOLIO Abdicht- und Entkopplungsbahn, Artikel 93501 und 93502
- PROFOLIO Dichtband, Artikel 93131 und 93141
- PROFOLIO Dichtband Innenecke, Artikel 93518
- PROFOLIO Dichtband Außenecke, Artikel 93519
- PROFOLIO Dichtmanschette, Wanddichtmanschette inkl. 15mm-Lochung, Artikel 93512
- PROFOLIO Dichtmanschette, Bodendichtmanschette, Artikel 93510
- Stoffe 1:
  - o Servoflex DMS, 1 K Plus SuperTec, 1-komp. Dichtungsschlämme
  - o Servoflex K-Plus SuperTec, Dünnbettmörtel
- Stoffe 2:
  - o Servoflex DMS, 1 K Plus SuperTec, 1-komp. Dichtungsschlämme
  - o Okapox GF-M, 2-komp. Multifunktionsepoxydharz
  - o Okapox F/K, 2-komp. Epoxydharzklebstoff
  - o Okapox Designfuge, 2-komp. Epoxydharzfuge
- Stoffe 3:
  - o Servoflex DMS, 1 K Plus SuperTec, 1-komp. Dichtungsschlämme
  - o Servoflex K-Plus SuperTec, Dünnbettmörtel
- Stoffe 4:
  - o Servoflex K-Plus SuperTec, Dünnbettmörtel
  - o Servoflex K-Schnell SuperTec, Dünnbettmörtel
  - o Servoflex Trio-SuperTec, Dünnbettmörtel
  - o Servoflex Trio-Schnell-SuperTec, Dünnbettmörtel
- Stoffe 5:
  - o Servoflex DMS, 1 K Plus SuperTec, 1-komp. Dichtungsschlämme
  - o Okapox GF-M, 2-komp. Multifunktionsepoxydharz
- Stoffe 6:
  - o Okapox GF-M, 2-komp. Multifunktionsepoxydharz

### Vorbereitung des Untergrundes:

Untergründe sind entsprechend den einschlägigen Fachregeln zu beurteilen und vorzubereiten.

Die Bauwerksflächen, auf die die Abdichtung aufgebracht wird, müssen eben, trocken, fest, tragfähig, verwindungssteif, frei von Staub, Verunreinigungen oder Trennmitteln sein. Untergründe müssen ggf. vorher ihrer Art entsprechend vorbehandelt werden.



Die Ebenföchigkeit des Untergrundes muss der notwendigen Qualitöät, abgestimmt auf den späteren Oberbelag entsprechen. Ausgleichsarbeiten sind vor der Verlegung von PROFOLIO durchzuführen.

Der Untergrund darf sich nach dem Auftrag der Abdichtung nur begrenzt verformen. Es dürfen nach dem Aufbringen der Abdichtung keine Risse  $>0,2$  mm auftreten.

### **Verarbeitung:**

Die Dichtbahn, die Dichtbänder sowie die Systemteile sind vor Beginn des Verlegens auf die entsprechende GröÖe zuzuschneiden und anzupassen.

#### **a) Abdichten der Rand- bzw. Eckfugen, Übergänge Boden/Wand und Wandecken**

Auf dem vorbereiteten Untergrund werden in einem ersten Schritt die Außen- und Innenecken (Artikel 93519 + 93518) und danach die Dichtbänder (Artikel 93131 oder 93141) vollflöchig mit den Stoffen 1 an den Fugen im Übergang Boden/Wand und im Bereich der Wandecken verklebt. Der Dichtteil ist dabei mittig über der Fuge bzw. der Wandecke anzuordnen.

Die Überlappung Dichtband/Dichtband bzw. Dichtband/ Innen- oder Außenecke beträgt mindestens 5 cm. Zur Verklebung des Überlappungsbereiches müssen die Stoffe 2 verwendet werden.

Luftblasenbildung unter den Systemteilen ist zu vermeiden. Luftblasen sind mittels einer Glöttkelle oder eines Glötteisens nach außen hin heraus zu streichen. Kraftvolles Andrücken der Systemteile garantiert eine vollflöchige Verklebung. Überschüssiges heraustretendes Material ist entlang der Klebenahkante anzuglätten.

#### **b) Herstellung der Flächenabdichtung**

Zur Herstellung der Flächenabdichtung im Wand- und anschließend im Bodenbereich, werden die Stoffe 3 vollflöchig, gemäß Herstellervorgaben bis zur Kante der Dichtbänder bzw. bis zur Kante der benachbarten Bahn mit einem 4er Zahnpachtel aufgebracht/aufgezogen.

Die Bahnen werden anschließend vollflöchig verklebt. Die Bahnen werden in den Übergängen und den Eckbereichen bis unmittelbar an den Rand verlegt, so dass die Dichtbahn mit dem Dichtteil des Bandes um ca. 5 cm überlappt. In der Fläche erfolgt die Verlegung der einzelnen Bahnen untereinander mit einer Überlappung von mindestens 5 cm. Kraftvolles Andrücken der Dichtbahn garantiert eine vollflöchige Verklebung. Ein Luftblaseneinschluss ist durch Andrücken und seitliches Ausstreichen mit einer Glöttkelle zu vermeiden.

Sämtliche Überlappungen Dichtbahn/Dichtband und Dichtbahn/Dichtbahn müssen mit den Stoffen 2 vollflöchig verklebt und somit eingedichtet werden. Der überschüssige Kleber ist entlang der Klebenahkanten zu verstreichen. Bei den Dichtstoffen im Überlappungsbereich ist darauf zu achten, dass die Schicht gemäß der Herstellerangabe verarbeitet wird und entsprechend trocken ist.

#### **c) Abdichten von Durchdringungen Rohre, Abläufe und Einbauteilen**

Durchdringungen und Einbauteile werden mit den dazu gehörigen Boden- und Wandmanschetten (Artikel 93510 und 93512) abgedichtet, in dem diese vollflöchig



unter Verwendung der Stoffe 5 (für Wandmanschetten) bzw. Stoffe 6 (für Bodenmanschetten) mit dem Untergrund (Dichtbahn) und den Durchdringungen/Einbauteilen verklebt werden. Es sind nur Bodenabläufe mit Klebe- oder Los- und Festflansch zu verwenden. Der in Frage kommende Dichtstoff wird angemessen großflächig mit einer 3er Zahnung aufgezogen und danach mit leichtem Druck die dementsprechende Wand- oder Bodenmanschette lt. Herstellerangaben eingedrückt und glattgestrichen.

Überschüssiger Kleber ist entlang der Klebenahtkanten zu verstreichen. Lufteinschlüsse sind zu vermeiden.

#### **d) Verlegen der Fliesen und Platten:**

Mit den Stoffen 4 werden die Fliesen oder Platten im Dünn- / Mittelbett-Verfahren entsprechend den allgemein anerkannten Fachregeln so wie den Herstellervorgaben verlegt.

#### **Hinweise:**

Nach Abschluss der Arbeiten ist der gesamte abgedichtete Bereich auf Fehlstellen bzw. Beschädigungen (z.B. Perforationen, ungenügende Verklebungen, Falten, Blasen) zu untersuchen. Undichte bzw. unsaubere Stellen sind geeignet nachzuarbeiten, sodass eine ausreichende Dichtigkeit im gesamten Bereich gewährleistet ist.

Dichtbahnen, Dichtbänder, sowie Systemteile sind mit neuem scharfem Werkzeug mit Vorsicht zu bearbeiten. Beschädigungen der Abdichtungskomponenten durch solche Werkzeuge dürfen nicht zu Undichtigkeiten führen!!!!

Rest und Abfallmaterial kann über den Restmüll / gelbe Tonne oder Verpackungsmüll entsorgt werden.

Der Verarbeitungsempfehlung des Herstellers ist unbedingt Folge zu leisten, da sonst kein Anspruch auf die Gewährleistung besteht.

