

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:

P-22-MPANRW-12549

Gegenstand:

**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**  
zur außenliegenden Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitten in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.53

Antragsteller:

Rasco Bitumentechnik GmbH  
Imkerweg 32b  
32832 Augustdorf

Ausstellungsdatum:

04.07.2018

Geltungsdauer:

31.05.2023



## 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 des MPA NRW. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Vom MPA NRW 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

Das Produkt ist durch die Prüfstelle hinsichtlich der Eigenschaften der DIN EN 15814, Tabelle 2 identifiziert worden. Die Werte sind bei der Prüfstelle hinterlegt.

Das Produkt ist eine PMBC mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 15814 mit den in Anlage 1 angegebenen Leistungsmerkmalen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für das Bauprodukt „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“ der Rasco Bitumentechnik GmbH gilt für die Herstellung und Verwendung einer außenliegenden, adhäsiv mit dem Untergrund verbundenen Abdichtung zur außenliegenden Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitten in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.53.

#### 1.2 Verwendungsbereich

Das Bauprodukt „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“ darf zur Abdichtung erdberührter Bauteile gegen drückendes Wasser und im Übergang auf wasserundurchlässige Bauteile gegen aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser bis zu einem maximalen Wasserdruck von 0,3 bar (3 m Wassersäule) verwendet werden. Das Produkt kann auch als Abdichtungsübergang im Bereich von Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser verwendet werden

Das Abdichtungssystem ist in der Lage, Fugenöffnung zwischen den angrenzenden Bauteilen von 1 mm wasserdicht zu überbrücken.



## 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

### 2.1 Produktaufbau, Kennwerte und Eigenschaften

#### 2.1.1 Produktaufbau

Das Bauprodukt "**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**" ist eine zweikomponentige, polystyrolgefüllte und kunststoffvergütete Bitumendickbeschichtung (PMBC) auf Basis einer Bitumenemulsion und einer zementären Pulverkomponente. Die Anwendung erfolgt in Verbindung mit dem "Rasco Armierungsgewebe" und dem "Rasco Bitumen Voranstrich".

Die Verwendbarkeitsprüfung gemäß 2.1.3 wurde mit einem Produkt dieser Zusammensetzung und einer Mindesttrockenschichtdicke von 4,3 mm durchgeführt

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur für Produkte, die diesem Produktaufbau und den zugehörigen Kennwerten nach 2.1.2 entsprechen. Beabsichtigte Änderungen in der Produktzusammensetzung, die zu Änderungen der Kennwerten und Eigenschaften führen können, sind der erteilenden Prüfstelle anzuzeigen, die dann über ggf. erforderliche ergänzende Nachweise entscheidet.

Der Aufbau und die konstruktive Ausführung des Abdichtungsübergangs ist Anlage 2 zu entnehmen.

#### 2.1.2 Kennwerte

Die technischen Kennwerte der Komponenten sind der Anlage 1 zu entnehmen. Sie dienen auch als Bezugswerte für den Übereinstimmungsnachweis nach Abschnitt 3. Die Zusammensetzung der Komponenten des Bauproduktes und die Herstellungsverfahren sind vertraulich und bei der Prüfstelle MPA NRW hinterlegt. Die Kennwerte für das Produkt bzw. die Produktionskomponenten der PMBC „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“ mit den zugehörigen Prüfverfahren sind in den Prüfberichten zur Leistungserklärung aufgeführt.

Die Kennwerte dienen als Bezugswerte für den Übereinstimmungsnachweis.

#### 2.1.3 Eigenschaften

Der aus dem Produkt „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“ ausgeführte Abdichtungsübergang ist für den unter 1.2 genannten Verwendungsbereich ausreichend

- Ausreichend haftfest auf mineralischen Untergründen
- wasserdicht gegenüber einem Wasserdruck von 0,3 bar bei Fugenöffnung zwischen angrenzenden Bauteilen von maximal 1,0 mm
- dauerhaft hinterlaufsicher

Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Baustoffe der Klasse E DIN EN 13501-1 und entspricht somit den bauaufsichtlichen Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe.

Der Nachweis der Verwendbarkeit wurde nach den Prüfgrundsätzen zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Fugenabdichtungen in Bauteilen aus Beton (FBB) mit hohem Wassereindringwiderstand gegen drückendes und nicht drückendes Wasser und gegen Bodenfeuchtigkeit PG FBB, Teil 1, April 2012 erbracht. Die Ergebnisse der Prüfungen sind in dem Prüfberichte Nr. 220012549 vom 14.05.2018 und 220010756-1a vom 05.02.2016 dokumentiert.



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

### **2.2.1 Herstellung**

Die Komponenten des Bauprodukts „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“ werden 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 Lagerdauer sind die Angaben des Herstellers zu beachten.

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

Folgende Angaben müssen zusätzlich auf der Verpackung des Bauproduktes oder dem Beipackzettel enthalten sein:

- Produktname „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“
- Chargennummer
- CE-Kennzeichnung entsprechend EN 15814
- Ausführung von Abdichtungsübergängen auf Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand
- Hinweis auf die zugehörige Verarbeitungsvorschrift
- Brandverhaltens Klasse nach DIN EN 13501-1 (normalentflammbar).

Einzel verpackte Komponenten sind eindeutig als zum Produkt zugehörig zu kennzeichnen.

## **3 Übereinstimmungsnachweis**

### **3.1 Allgemeines**

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 einer Erstprüfung des Bauproduktes durch eine hierfür anerkannten Prüfstelle erfolgen.

### **3.2 Erstprüfung des Bauproduktes durch eine anerkannte Prüfstelle**

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 vorzunehmen. Dabei dürfen die Prüfwerte maximal um die dort angegebenen Toleranzen von den Bezugswerten abweichen.

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

### **3.3 Übereinstimmungsnachweis**

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 gemäß 3.2 erfolgen.



#### 4 Ausführung

Für die konstruktive Ausführung des Abdichtungsübergangs gelten folgende Bestimmungen:  
Die Abdichtung ist auf der wasserbeanspruchten Seite des Bauwerkes mit einer Mindestbreite von 15 cm auf das Bauteil aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand zu führen und entsprechend der Ausführungsanweisung des Herstellers mit dem Untergrund zu verbinden

Die zeichnerische Darstellung des Abdichtungsaufbaus und die Ausführung wesentlicher Details ist Anlage 2 zu entnehmen.

Der Hersteller ist verpflichtet, die Ausführungsbestimmungen widerspruchsfrei in seine Ausführungsanweisung zu übernehmen.

#### 5 Verarbeitung

Es dürfen nur die zum Produkt gehörigen und entsprechend gekennzeichneten Komponenten verarbeitet werden.

Die Betonoberfläche muss oberflächlich sauber, eben, grat- und fehlerstellenfrei, ohne lose Bestandteile und Zementschlämme, frei von Schalöl und anderen trennenden oder den Haftverbund störenden Bestandteile sein - dies ist vor der Ausführung der Abdichtung sorgfältig zu überprüfen.

Für die Verarbeitung von „**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**“ gilt weiterhin die auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüfte Verarbeitungsanweisung des Herstellers (Anlage 3-5).

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis und die Ausführungs- und Verarbeitungsanweisungen des Herstellers müssen an der Einbaustelle verfügbar sein.

#### 6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung

(falls erforderlich)

#### 7 Rechtsgrundlage

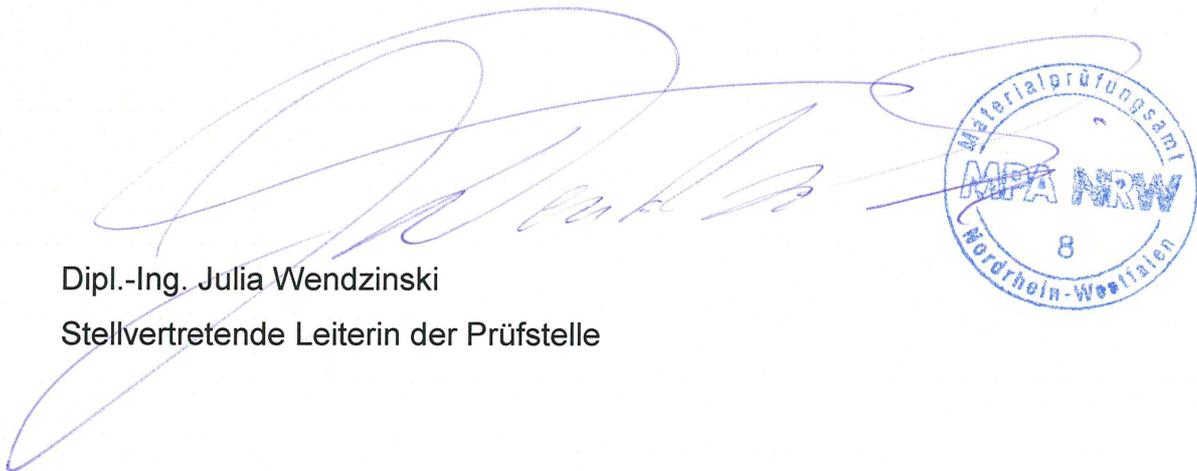
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen - Landesbauordnung - (BauO NRW) vom 15. Dezember 2016 in Verbindung mit der Bauregelliste A erteilt.



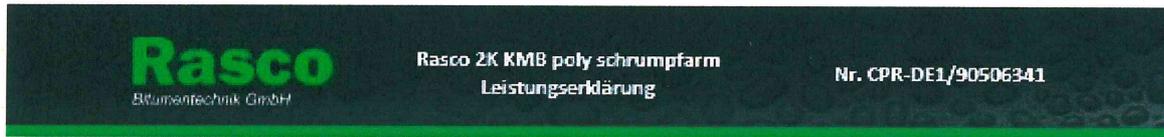
## 8 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigelegt werden. Der Klage sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigelegt werden.

Dortmund, den 04. Juli 2018

  
Dipl.-Ing. Julia Wendzinski  
Stellvertretende Leiterin der Prüfstelle





**LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. CPR-DE1/90506341**

- 1) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**
- 2) Verwendungszweck(e):  
**Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung für die Bauwerksabdichtung**
- 3) Hersteller:  
**Rasco Bitumentchnik GmbH, Otto-von-Guericke-Ring 11, 65205 Wiesbaden, www.bitumentchnik.de**
- 4) System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit:  
**System 3  
System 3 (für das Brandverhalten)**
- 5) Harmonisierte Norm: **EN 15814:2011+A2:2014**

Notifizierte Stelle(n):

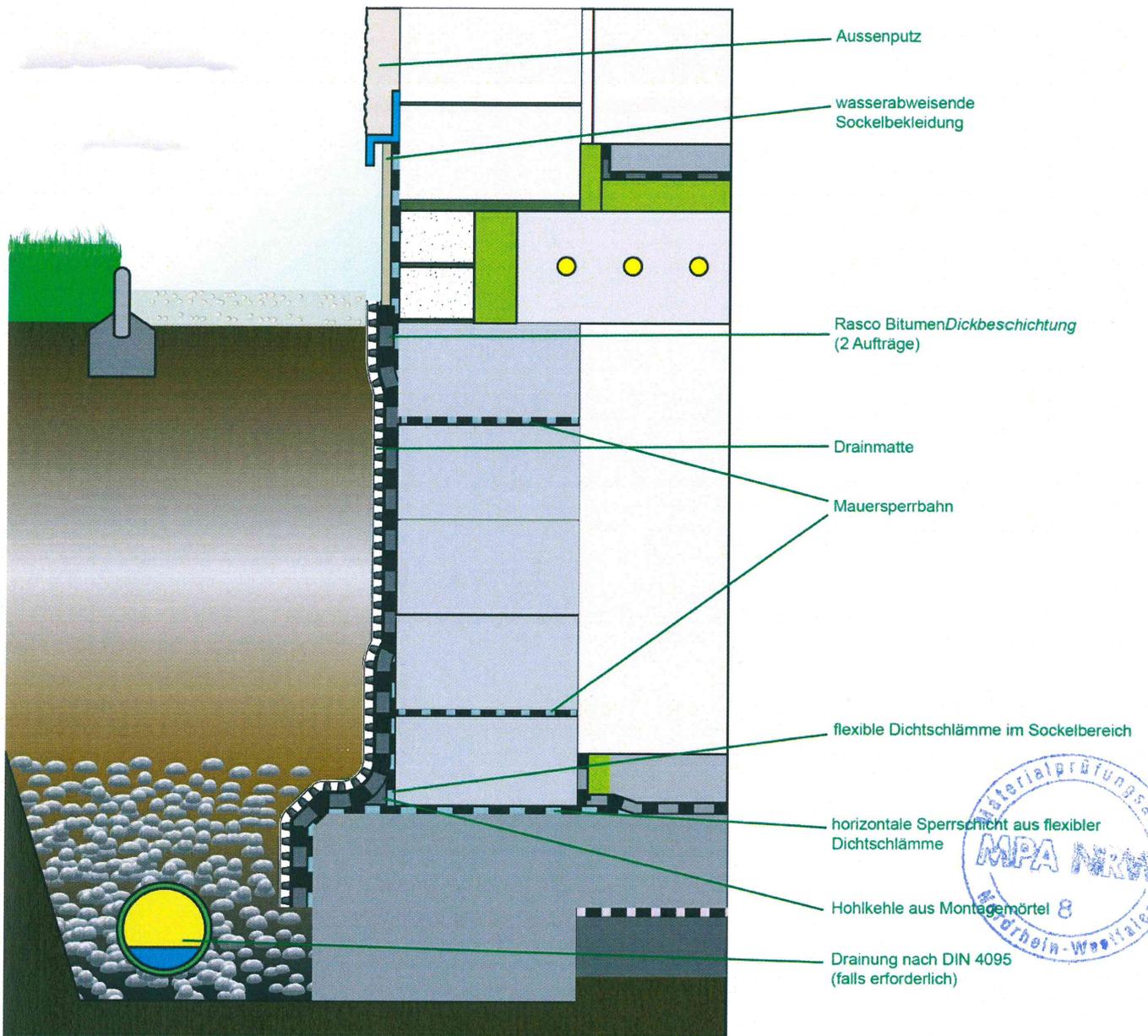
Die notifizierte Stelle **Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Kenn-Nr. 0432**, führte die Feststellung des Produkttyps auf der Grundlage einer Typprüfung und einer Typberechnung von Unterlagen zur Produktbeschreibung durch und stellte den Typprüfbericht aus.

Die notifizierte Stelle **Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Kenn-Nr. 0432**, hat die Bewertung der Leistung (Brandverhalten) der Proben, die durch den Hersteller zur Verfügung gestellt wurden durchgeführt.

6) Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung
<b>Wasserdichtheit:</b>	<b>Klasse W2A</b>
<b>Rissüberbrückungsfähigkeit:</b>	<b>Klasse CB2</b>
<b>Beständigkeit gegen Wasser:</b>	<b>Keine Verfärbung des Wassers, keine Ablösung von der Einlage</b>
<b>Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen:</b>	<b>Keine Risse</b>
<b>Maßhaltigkeit bei hohen Temperaturen:</b>	<b>Kein Abrutschen und Ablaufen</b>
<b>Brandverhalten:</b>	<b>Klasse E</b>
<b>Druckfestigkeit:</b>	<b>Klasse C2A</b>
<b>Gefährliche Stoffe:</b>	<b>B-Komponente: siehe MSDS</b>
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens:</b>	<b>erfüllt</b>





**Rasco**  
 Bitumenteknik GmbH

Technisches Datenblatt  
 Rasco 2K KMB poly schrumpfarm  
 TDS-DE1/9050634-1.6/deu

Erstellt: 04.05.2018

## Rasco 2K KMB poly schrumpfarm

Zweikomponentige, kunststoffmodifizierte, polystyrolhaltige Bitumendickbeschichtung (PMBC) zur erdberührten Bauwerksabdichtung gemäß DIN EN 15814 und DIN 18533 - auch gegen drückendes Wasser



Schützt erdberührte Bauteile nach DIN 18533 Teil 3 dauerhaft im Anwendungsbereich W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser), W2.1-E (Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Eintauchtiefe), W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberdeckten Decken) und W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel).

Anwendbar auf senkrechten und waagerechten Flächen, Bodenplatten, Fundamenten und auf Kellerwänden. Verwendbar auf allen bekannten und geeigneten mineralischen Untergründen.



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Lösemittelfrei und umweltschonend
- Polystyrolhaltig
- Rissüberbrückend und flexibel
- Leichte Verarbeitung
- Hohe Standfestigkeit
- Nahtlos durchtrocknend
- Spachtelfähig
- Hohe Beständigkeit gegen alle natürlichen, im Boden vorkommenden, aggressiven Stoffe
- Nach kurzer Zeit regenfest
- Schnell durchhärtend
- Radondicht
- Frostfrei bis 12 Monate lagerfähig

### TECHNISCHE DATEN

Dichte A	0,65 kg/l
Dichte B	1,55 kg/l
Materialschwund	15 %
Durchhärtung / Belastbarkeit*	1-2 Tage
Regenfestigkeit*	3-4 Stunden
Verarbeitungszeit*	mind. 1-2 Stunden
Temperatur bei Verarbeitung und Durchtrocknung**	+5°C bis +30°C

\* Je nach Luftschichtgehalt, Temperatur, Schichtdicke und Untergrund können diese Werte deutlich abweichen. Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf das Normklima von +23°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.  
 \*\* Temperatur, Bezugs-, Einbau- und Umgebungsparameter

### LIEFERFORM

30 l Gebinde | 18 Gebinde / Palette (Kombiverpackung mit Inliner) | Palettengewicht ca. 460 kg  
 A-Komponente 16,9 kg | B-Komponente 6 kg



**Typprüfbericht Ra 9050634-1.4/TP/2018-01/deu**



**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**

**2.1 Beständigkeit gegen Stauchung**

Entsprechend der EN 15815: (2011-06) Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung – Beständigkeit gegen Stauchung.

Art der Probekörper: 3 Probekörper (20 x 20) cm, mit Armierungsgewebe  
Trockenschichtdicke: 4 mm ± 0,4 mm  
Prüfdauer: 5 Tage

**2.2 Wasserbeständigkeit**

Entsprechend der EN 15817:2011-06 „Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung – Wasserbeständigkeit“.

Art der Probekörper: 2 Probekörper (200 x 50) mm, mit Armierungsgewebe  
Trockenschichtdicke: 4 mm ± 0,4 mm  
Prüfdauer: 28 Tage

**2.3 Bestimmung der Flexibilität bei niedrigen Temperaturen**

Entsprechend der EN 15813:2011-06 „Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung – Beständigkeit der Flexibilität bei niedrigen Temperaturen“.

Art der Probekörper: 5 Probekörper (200 x 50) mm, ohne Armierungsgewebe  
Trockenschichtdicke: 3 mm ± 0,3 mm  
Klimatisieren: Mind. 1 h ± 5 min bei 0°C ± 1K  
Prüfeinrichtung: Kühlbehälter, zylindrische Biegeplatte

**2.4 Bestimmung der Maßbeständigkeit bei hohen Temperaturen**

Entsprechend der EN 15818:2011-06 „Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung – Bestimmung der Maßbeständigkeit hohen Temperaturen“.

Art der Probekörper: 2 Probekörper (100 x 100) mm, ohne Armierungsgewebe,  
auf Metallplatte  
Trockenschichtdicke: 3 mm ± 0,3 mm  
Klimatisieren: Mind. 2 h bei 70°C ± 2K  
Prüfeinrichtung: Wärmeschrank



**Typprüfbericht Ra 9050634-1.4/TP/2018-01/deu**



**Rasco 2K KMB poly schrumpfarm**

**3 Ergebnis der Prüfungen:**

	Eigenschaft	Prüfverfahren/ Anforderung	Prüfdaten
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>			
1	Beständigkeit gegen Stauchung	EN 15815	Klasse C2A nach 5 Tagen: 30,3%
2	Wasserbeständigkeit	EN 15817	Keine Verfärbung, keine Veränderungen des Probekörpers Wasserfärbung: trüb bestanden
3	Bestimmung der Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	EN 15813	Keine Risse bei Biegung
4	Bestimmung der Maßbeständigkeit bei hohen Temperaturen	EN 15818	Kein Ablafen/Abrutschen der Beschichtung
5	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens	Wird durch die wesentlichen Eigenschaften Wasserdichtheit, Rissüberbrückungsfähigkeit, Beständigkeit gegen Wasser und Druckfestigkeit abgedeckt.	Bestanden



Augustdorf, 19.02.2018

*H. Fleischmann*

Holger Fleischmann  
 Leiter Betriebsstätte

*A. Wendtland*

Anke Wendtland  
 Leiterin Produkttechnologie