

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaShield® EL-2/5K-wf

Elastomerbitumen-Bahn mit KV-Einlage, wurzelfest für Brücken & Tunnel zum Flämmen

### BESCHREIBUNG

SikaShield® EL-2/5K-wf (Dicke 4,8 mm) ist eine durchwurzelungsfeste Brücken-Elastomerbitumen-Bahn mit einer Kunststoffvlies-Einlage. Die Oberseite ist mit Quarzsand feinbestreut und die Unterseite ist mit einer Polyethylen-Schnellschweißfolie kaschiert.

### ANWENDUNG

Brücken- und Parkdeckabdichtung

- für Grünflächen

### VORTEILE

- Elastisches Verhalten bei niederen Temperaturen
- Schubfeste Bitumendeckmasse
- Robuste, reißfeste und dehnfähige Trägereinlage
- Wurzelfest & ökologisch unbedenklich
- Fremdüberwacht und systemgeprüft
- Chemisch gut verträglich

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

#### CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach

- EN 14695 - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Abdichtungen von Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton nationale Umsetzung - ÖNORM B 3684

Untersuchung der Wurzelfestigkeit – Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

### PRODUKTINFORMATION

|                           |                                                                                                                              |                                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Produktdeklaration</b> | E-KV-5 B gemäß ÖNORM B 3684, Tabelle 2                                                                                       |                                                 |
| <b>Zusammensetzung</b>    | Deckmasse                                                                                                                    | Elastomerbitumen mit wurzelhemmender Ausrüstung |
|                           | Trägereinlage                                                                                                                | Kunststoffvlies                                 |
| <b>Lieferform</b>         | Rollenware                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Haltbarkeit</b>        | keine Einschränkung<br>technische Kennwerte können bei ordentlicher Lagerung für 24 Monate garantiert werden                 |                                                 |
| <b>Lagerbedingungen</b>   | Die Abdichtungsbahn ist stehend und vor extremen äußeren Einflüssen wie Hitze, Kälte, Feuchtigkeit etc. geschützt zu lagern. |                                                 |
| <b>Aussehen/Farbe</b>     | oben                                                                                                                         | feine Abstreuerung                              |
|                           | unten                                                                                                                        | folienkaschiert                                 |
| <b>Sichtbare Mängel</b>   | frei von sichtbaren Mängeln                                                                                                  | (EN 1850-1)                                     |

|                      |                               |             |
|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Länge                | 7.5 m                         | (EN 1848-1) |
| Breite               | 1 m                           | (EN 1848-1) |
| Dicke                | 4.8 mm                        | (EN 1849-1) |
| Geradheit            | < 20 mm / 10 m                | (EN 1848-1) |
| Spezifisches Gewicht | 5.7 kg/m <sup>2</sup> [± 10%] | (EN 1849-1) |

## TECHNISCHE INFORMATION

|                            |                                |                              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Wurzelfestigkeit           | bestanden                      | (EN 13948, FLL - Verfahren)  |
| Zugfestigkeit              | <b>Höchstzugkraft</b>          | (EN 12311-1)                 |
|                            | längs                          | ≥ 900 N / 50 mm              |
|                            | quer                           | ≥ 800 N / 50 mm              |
| Dehnung bei Höchstzugkraft | <b>Höchstzugkraftdehnung</b>   | (EN 12311-1)                 |
|                            | längs                          | ≥ 35 %                       |
|                            | quer                           | ≥ 35 %                       |
| Schерwiderstand Fügenaht   | <b>Scherfestigkeit</b>         | (EN 12317-1)                 |
|                            | längs                          | ≥ 700 N / 50 mm              |
|                            | quer                           | ≥ 600 N / 50 mm              |
| Kaltbiegeverhalten         | -20 °C                         | (EN 1109)                    |
| Wärmestandfestigkeit       | +110 °C                        | (EN 1110)                    |
| Wasseraufnahme             | ≤ 1 M.-%                       | (EN 14223)                   |
| Wasserdichtheit            | 400 kPa                        | (EN 1928 - Verfahren B)      |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | s <sub>d</sub> = 400 m [± 20%] | (EN 1931 - Verfahren A)      |
| Brandverhalten             | Klasse E                       | (EN 13501-1, EN ISO 11925-2) |

## VERARBEITUNGSHINWEISE

|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lufttemperatur       | Es wird empfohlen eine Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht zu unterschreiten. |
| Untergrundtemperatur | Es wird empfohlen eine Mindesttemperatur von +5 °C während der Verarbeitung nicht zu unterschreiten. |

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

Die Anwendung dieser Brückenabdichtungslage muss in Abstimmung mit den weiteren Einzelkomponenten als Gesamtsystem gemäß FSV-Systemzulassung erfolgen.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Verarbeitung (Schweißen oder Flämmen) in

geschlossenen Räumen muss für Frischluftbelüftung gesorgt werden.

## REACH

Verordnung der europäischen Gemeinschaft über Chemikalien und ihre sichere Verwendung (REACH1: EC 1907/2006). Dieses Produkt ist ein Erzeugnis von REACH. Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Folglich gibt es keine Registrierungspflicht für in diesem Produkt enthaltene Stoffe gemäß Artikel 7.1 der Verordnung. Aufgrund unserer derzeitigen Kenntnisse enthält dieses Produkt keine SVHC<sup>2</sup> (besonders besorgniserregende Stoffe) aus der REACH-Kandidatenliste, die durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe in Konzentrationen über 0,1 % (Gewichtseinheit) veröffentlicht wurde. 1 = Registration, Evaluation, Authori-

sation and Restriction of Chemicals, <sup>2</sup> = Substances of very high concern.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Unsere Verleganleitung Bitumen-Abdichtungssysteme sowie unsere Hinweise unter der Rubrik Regelwerke und Richtlinie sind einzuhalten.

Generell müssen die einschlägigen Vorschriften (z.B. RVS-Richtlinien, etc.), Normen und Regelwerke eingehalten werden.

Besonders zu berücksichtigen ist die

RVS-Serie Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, insbesondere

- RVS 15.03.12 Abdichtungssysteme mit Polymerbitumenbahnen, und

- RVS 08.07.03 Technische Vertragsbedingungen Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton.

Bei all diesen Dokumenten ist die jeweils aktuell gültige Fassung heranzuziehen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23

A-6700 Bludenz

Tel: 05 0610 0

Fax: 05 0610 1901

[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaShield® EL-2/5K-wf

Juli 2024, Version 02.01

020725101000000410

SikaShieldEL-25K-wf-de-ATBIT-(07-2024)-2-1.pdf