

PRODUKTDATENBLATT

Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK

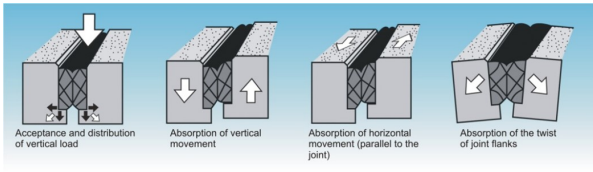
EPDM based compression profiles for joint sealing

BESCHREIBUNG

Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK are box-shaped compression seals of various sizes based on synthetic rubber EPDM (ethylene-propylene-diene-monomer-rubber).

The pre-stressed Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK, that are bonded with Sikadur®-82 WB, absorbs cross, longitudinal and vertical movements of a building construction.

The special inner ribbing facilitates permanent shape stability of the profile in any position.



ANWENDUNG

Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK are used for the sealing of movement joints and as joint completion profiles.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- High permanent flexibility and good resilience
- Chemically resistant to de-icing salt, fuels, lubricants and a broad spectrum of chemical agents (testing necessary for any specific situations)
- UV stable and ozone resistant
- High tensile strength and elongation
- Suitable for water pressure and limited stress
- Resistant to all natural mediums aggressive to concrete

PRÜFZEUGNISSE

- Functional testing of Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK compression profile for sealing of expansion joints; MFPA Leipzig 2007
- Verification of sound insulation of joint filler - Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK compression profile; ift Rosenheim 2010
- Determination of chemical resistance to jet fuel and de-icing agents; TPH Bausysteme GmbH 2010
- Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK - Verification of fire behaviour according to DIN 4102-1; Prüfinstitut Hoch Fladungen 2012
- Sikadur®-82 WB and Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK - Verification of fire behaviour according to DIN 4102-1; Prüfinstitut Hoch Fladungen 2012

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	EPDM (ethylene-propylene-diene-monomer-rubber)
Lieferform	Rolls or bundles in carton or on pallets (depending on type of Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK)
Lagerfähigkeit	At least 24 months when stored in the original packaging and under the specified storage conditions After the expiration the use of the product is generally not recommended, unless an approval has been provided by Sika. This approval can only be obtained by the quality assurance department of Sika releasing the material after verification of main properties being within specification.

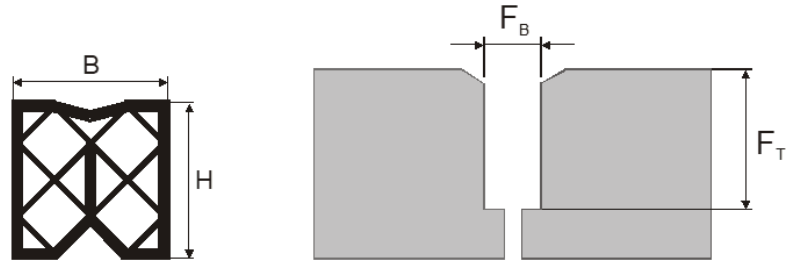
Lagerbedingungen

- To be stored as supplied on a flat base or on a palette.
- For long term storage ≥ 6 months in enclosed areas: The storage area should be covered, cool, dry, free from dust and moderately ventilated. The waterbars must be protected from heat sources and strong artificial lights with a high UV content.
- Short term storage > 6 weeks and < 6 months in enclosed areas on construction sites, outdoors: As for long term storage i.e. in dry storage protected by suitable covers from direct sunlight, snow and ice or any other form of contamination, store separate from other potentially harmful materials, plant and equipment such as structural steel, reinforcement or fuels etc., store away from traffic and site roads in a dry area.
- Short term storage ≤ 6 weeks on construction sites, outdoors: protected from contamination or damage, protected by suitable covers from strong sunlight and snow or ice.

Farbton

Black

Systemaufbau



B = profile width

H = profile height

F_B = minimum joint width required for installing the profile

F_T = minimum joint depth required for correct functioning

Profile dimensions

EK Types	Width B (mm)	Height H (mm)
15-25	36	35
20-40	46	37
27-49	56	55
30-60	68	70
35-70	80	87

Installation dimensions

EK Types	Joint width min. F _B (mm)	Joint width max. (mm)	Joint depth min. F _T (mm)
15-25	24	30	45
20-40	30	40	50
27-49	38	49	65
30-60	45	60	85
35-70	55	70	100

Joint opening and consumption adhesive

EK Types	Joint opening min. (mm)	Joint opening max. (mm)	Consumption adhesive (g/m)
15-25	18	30	105
20-40	20	40	112
27-49	27	49	165
30-60	30	60	210
35-70	35	70	260

The consumption data for the adhesive are average values and may vary slightly depending on the joint size and substrate condition.

Shore-Härte (A)	70 ± 5	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit	approx. 13 MPa	DIN EN ISO 527
Elongation at break	approx. 290 %	DIN EN ISO 527

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT

The joint flanks must be smooth and free from spalling and chipping as well as cracks and ridges.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

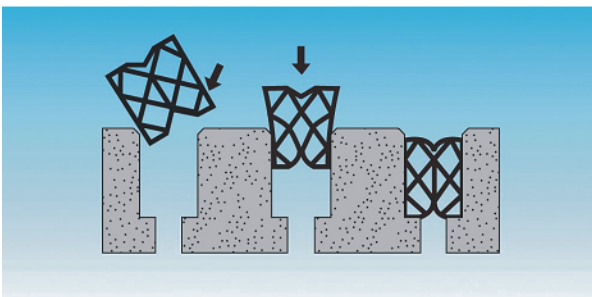
Any chipping in the joint edges must be repaired using suitable repair mortars, burrs must be levelled, joint widths that vary at short intervals must be levelled.

VERARBEITUNG

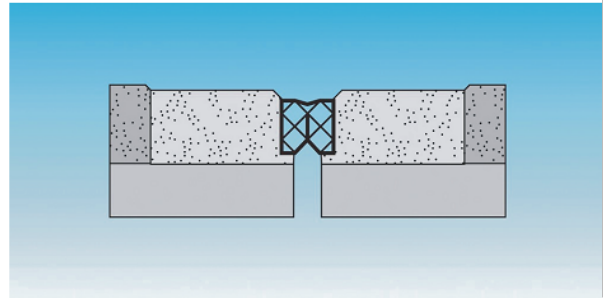
Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK can be installed directly into the properly prepared joint if there is no mechanical stress on the joint edges.

The joints are milled in parallel to the depth that is required for the chosen type of Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK and its size, if the joints have not already been prepared in the formwork of a new building.

Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK is installed by compressing and then pressing the profile into the joint, on the flanks of which an approx. 1-2 mm thick layer of Sikadur®-82 WB adhesive has been applied.



The pasty consistency of the adhesive creates a sliding effect, which facilitates the insertion of the profile. The substrate preparation required for adhesive application must be carried out according to the specifications in the technical data sheet of the selected adhesive.



LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen.

den unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Roofing
Kornwestheimer Strasse 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711/8009-0
roofing@de.sika.com
www.sika.de/dachabdichtung

PRODUKTDATENBLATT
Sika Waterbar® Seal EPDM Type EK
Januar 2024, Version 01.02
020703100500000132

