

Zweikomponentensystem – Volumenverhältnis von 1:1,
Polyurethan (A); Bitumen (B) –flüssige Membran zur Abdichtung
und als Schutz.

Beschreibung

SMART-PU-BITUMEN-2K ist ein schnell aushärtendes Zweikomponentensystem aus flüssigem Polyurethan gemischt mit Bitumen. Das Mischergebnis ist eine höchst elastische Membran mit einer starken Haftfähigkeit auf und an viele Oberflächen und ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften sowie einer hohen chemischen Widerstandsfähigkeit.

Es basiert auf einem reinen elastomeren, hydrophoben Polyurethanharz, das mit chemisch polymerisiertem, frischem Bitumen erweitert wird.

Zertifizierung

- CE: ETA-10/0095
- ASTM C 836-95
- Wurzelbeständigkeit

Empfohlen für

Abdichtung und Schutz von:

- Kellern
- Fundamenten
- Dächern (Dämmung mit umgekehrtem Schichtaufbau)
- Begrüntem Dächern und Blumentöpfen
- Gips- und Zementplatten
- Polyurethan-Schaumdämmung
- Asphaltmembranen
- Badezimmer (unter Fliesen)
- Veranden und Balkone (unter Fliesen)
- Leichte Überdachungskonstruktionen aus Metall oder Faserzement
- Wasserbehälter (nicht für Trinkwasser geeignet)
- Brücken-Plattformen
- Unterflurtrassen
- Bewässerungskanäle

Einschränkungen

Nicht geeignet für baufällige Untergründe oder Anwendungen, die einer dauerhaften UV-Strahlung ausgesetzt sind.

Reinigung

Reinigen Sie das Werkzeug und die Ausrüstung zuerst mit Papiertüchern und dann mit SOLVENT-01. Farbroller sind nicht mehr wiederverwendbar.

Haltbarkeit

Ungeöffnet mindestens 12 Monate bei Lagerung an einem trocknen Ort und bei Temperaturen zwischen 5-25°C haltbar.

Verschließen Sie die Dosen luftdicht, um das nichtverbrauchte Produkt zu lagern.

Anwendung

Reinigen Sie den Untergrund, sofern möglich mittels Hochdruckreiniger. Entfernen Sie Verunreinigungen durch Öl, Fett und Wachs. Zementschlämme, lose Partikel, Formentrennmittel und ausgehärtete Membranen müssen ebenfalls entfernt werden.

Grundierung

Verwenden Sie das erforderliche Grundierungsmittel anhand der Auswahltabelle für Primer und folgen Sie den Anwendungshinweise der jeweiligen Broschüre.

Mischen

Vermengen Sie gleiche Anteile der zwei Komponenten händisch oder mit einem Mixer mit niedriger Drehzahl (300 rpm). Tragen Sie das vermischte Material sofort auf. Verarbeitungszeit (der Mischung): 30-45 min bei 20 °C

Für die Anwendung mittels Airless-Sprühpistole muss die Mischung möglicherweise mit einer kleinen Menge an SOLVENT-01 verdünnt werden, insbesondere bei Sprühpistolen mit geringer Leistung.

Rissüberbrückung

Tragen Sie SMART-PU-BITUMEN-2K (oder SMART-PU-BITUMEN-1K) lokal über jeden Riss auf, der größer als 1 mm ist, bevor die Hauptschicht aufgetragen wird.

Anwendung

Tragen Sie das Material mittels Pinsel, Farbroller, Spatel oder Airless-Sprühpistole auf.

Verbrauch

Mindestverbrauch: 1,5 L/m²

Sicherheit

Enthält flüchtige, brennbare Lösungsmittel. Verwendung in einem gut belüfteten Nichtraucherbereich, abseits von offenem Feuer. Verwenden Sie Ventilatoren und Aktivkohlemasken in geschlossenen Räumen. Bitte beachten Sie, dass Lösungsmitteldämpfe schwerer als Sauerstoff sind und sich somit am Boden sammeln. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

Verpackung

2x5 L, 2x20 L und 2x200 L

Technisches Merkblatt

SMART-PU-BITUMEN-2K

smartplast

WIR HANDELN FÜR DEN BAU

Zweikomponentensystem – Volumenverhältnis von 1:1,
Polyurethan (A); Bitumen (B) –flüssige Membran zur Abdichtung
und als Schutz.

Eigenschaften & Vorteile

- Die Bestandteile lassen sich leicht in einem Volumenverhältnis von 1:1 mischen
- Schnelle Aushärtung
- Die Bildung einer dicken, blasenfreien Membran ist möglich
- Da es sich um ein Zweikomponentensystem handelt können die nicht vermischten Einzelkomponenten für einen späteren Gebrauch aufbewahrt werden.
- Der niedrige Elastizitätsmodul gibt dem Substrat ausgezeichnete rissüberbrückende Eigenschaften
- Ausgezeichnete Anhaftung auf fast jeder Oberfläche, mit oder ohne Verwendung von speziellen Primern
- Ein Verdünnen der Substanz ist nicht notwendig, SOLVENT-01 kann jedoch verwendet werden
- Ausgezeichneter Hitzewiderstand, das Produkt wird niemals weich. Maximale Gebrauchstemperatur 80 °C, maximale Schocktemperatur 200 °C
- Kältewiderstand: Der Belag bleibt sogar bei bis zu -40 °C elastisch
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, hohe Längenausdehnung, hohe Reiß- und Zugfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit
- Gute chemische Widerstandsfähigkeit
- Gute (Wasserdampf) Barriereigenschaften
- Kann auch als Fugendichtstoff verwendet werden

Technische Spezifikation

In flüssiger Form (Vor der Anwendung)

EIGENSCHAFT	EINHEITEN	METHODE	SPEZIFIKATION
Viskosität (BROOKFIELD) Komponente A: Harz Komponente B: Asphalt- mischgut	cP	ASTM D4287, bei 25°C	1000-1500 6000-11000
Viskosität (Brookfield) vom Gemisch	cP	ASTM D2196-86, bei 20°C	3500-4500
Spezifisches Gewicht der Mischung	g/cm ³	ASTM D1475/ DIN53217/ ISO 2811, bei 20°C	0,95-1
Siedepunkt	°C	ASTM D93, geschlossener Becher	42
Klebfreiheit bei 77 °F (25 °C) & 55% RH	Stunden	–	1-2
Überstreichbarkeit	Stunden	–	6-24

Technisches Merkblatt

SMART-PU-BITUMEN-2K

smartplast

WIR HANDELN FÜR DEN BAU

Zweikomponentensystem – Volumenverhältnis von 1:1,
Polyurethan (A); Bitumen (B) – flüssige Membran zur Abdichtung
und als Schutz.

Ausgehärtete Membran:

EIGENSCHAFT	EINHEIT	METHODE	SPEZIFIZIERUNG
Anwendungstemperatur	°C	–	-40 bis 80
Kurzzeitige Höchsttemperatur (Schocktemperatur)	°C	–	200
Härte	Shore A	ASTM D2240/ DIN 53505/ ISO R868	35
Bruchzugfestigkeit bei 23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412/ EN-ISO-527-3	> 20 (> 2)
Prozentuelle Verlängerung bei 23 °C	%	ASTM D412/ EN-ISO-527-3	> 2000
Zugverformungsrest (nach 300% Dehnung)	%	ASTM D412	< 1%
Anhaftung an Beton	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)
Wärmewiderstand (200Tage bei 80 °C)	–	EOTA TR011	bestanden
QUV beschleunigter Witterungstest [4Stunden UV bei 60 °C (UVB-Lampe) & 4 Stunden COND bei 50 °C]	–	ASTM G53	bestanden (1.000 Stunden)
Chemicalienbeständigkeit (5% Natriumhypochlorid NaOCl für 10 Tage)	–	–	unverändert
Hydrolysebeständigkeit (8% Kaliumhydroxid für 10 Tage bei 50 °C)	–	–	unverändert
Wasserabsorption (10 Tage)	–	–	< 0,9%

Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen: Zertifizierte Qualität, Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz: ISO 9001/14001 & ISO 45001.

KEINE UNSERER PUBLIZIERTEN GEBRAUCHSANWEISUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN, SCHRIFTLICH ODER AUF ANDERE WEISE, SIND WEDER GENERELL ODER HIN-SICHTLICH SEITENS DRITTER BINDEND, NOCH BEFREIEN SIE INTERESSENTEN VON IHRER PFLICHT DAS PRODUKT EINER ADEQUATEN EIGNUNGSPRÜFUNG ZU UNTER-ZIEHEN. AUF KEINEN FALL IST SMARTplast GmbH VERANTWORTLICH FÜR BESCHÄDIGUNGEN JEGLICHER ART, WELCHE DURCH DIE NUTZUNG DES PRODUKTES SELBST ODER DER VERWENDUNG PRODUKTBEZOGENER INFORMATION VERURSACHT WERDEN. SMARTplast GmbH BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, TECHNISCHE ÄNDERUNGEN JEDERZEIT VORNEHMEN ZU KÖNNEN. BITTE VERWENDEN SIE DIE AKTUELLE VERSION DES TECHNISCHEN DATENBLATTES, WELCHE AUF UNSERER WEBSEITE www.smartplast.at ZUR VERFÜGUNG STEHT.