

ITEC - 2K Bitumendickbeschichtung *Technisches Merkblatt 24/01/12/00* **spritzbar**

Flexible, 2 - komponentige Bitumendickbeschichtung, spritzbar, kunststoffvergütet, lösemittelfrei, faservergütet, rissüberbrückend mit hydraulisch abbindendem Pulver, zur sicheren Bauwerksabdichtung mit amtlichem Prüfzeugnis nach DIN 18195.

Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen sind in die Teile 4, 5 und 6 der DIN 18195 aufgenommen (Prüfanforderung: Tabelle 9 der DIN 18195, Teil 2).

Eigenschaften

ITEC - 2K Bitumendickbeschichtung spritzbar ist eine Spritzabdichtung auf der Basis Bitumen – Kautschuck mit hydraulisch abbindendem Pulver und beständig gegen die üblicherweise im Erdreich vorkommenden aggressiven Belastungen.

- leicht verarbeitbar
- schon nach kurzer Zeit regenfest
- rissüberbrückend
- schnell durchhärtend
- nicht grundwasserbelastend
- spritzgeräteschonend

Anwendung

ITEC - 2K Bitumendickbeschichtung spritzbar schützt erdberührte Bauteile gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser), nichtstauendes Sickerwasser und aufstauendes Sickerwasser (DIN 18195, Teil 4 - 6).

Für senkrechte und waagerechte Flächen.

Die Abdichtung wird auf der Wasser zugekehrten Seite aufgetragen. Geeignet auch als Kleber für Dämm-, Schutz- und Dränplatten.

Anwendungsgebiete:

Keller von Wohn- und Geschäftsbauten, Tiefgaragen, Balkone, Terrassen, Nassräume, Stützwände.

Nicht einsetzbar für Abdichtungen von Flachdächern und für Behälterabdichtungen.

| Verbrauch/Trockenschichtdicke | | | |
|---|---------------------------|----------------|----------------------------------|
| Beanspruchung/Lastfall | Schichtdicke in mm | | Verbrauch / m² |
| | nass | trocken | |
| Kratzspachtelung | | | 1 - 2 kg |
| Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser (DIN 18195, Teil 4) | 4,8 | 3,0 | 4,8 kg |
| Nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Lastfall mäßige Beanspruchung (DIN 18195, Teil 5) | 4,8 | 3,0 | 4,8 kg |
| Aufstauendes Sickerwasser (DIN 18195, Teil 6) | 6,5 | 4,0 | 6,5 kg |
| Drückendes Wasser | -- | -- | -- |
| Verklebung von Polystyrol-Schutzplatten | | | 1 - 2 kg |

| Technische Daten | | |
|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Mischungsverhältnis | Flüssigkomponente: Pulverkomponente | 22 : 8 nach Gewichtsteilen |
| Lagerung | frostfrei | 12 Monate |
| pH-Wert | | 9,0 - 11,0 |
| Viskosität | | ca. 230 dPa*s |
| Dichte | | ca. 1,2 kg/l |
| Festkörpergehalt | DIN ISO 3251 bei 105° C | > 60 % |
| Regenfestigkeit | | nach ca. 3 Stunden |
| Durchhärtung* | | 1 - 2 Tage |
| Rissüberbrückung | E DIN 28052-6 bei 4° C | ≥ 2 mm |
| Wärmebeständigkeit | DIN 52123 | ≥ 70° C |
| Kaltbiegeverhalten | DIN 52123 | ≤ 0° C |
| Wasserundurchlässigkeit | DIN 52123, 1 mm Schlitzbreite | dicht |
| Verarbeitungstemperatur | | + 5° C bis + 30° C |

* je nach Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Schichtdicke und Untergrund

| Lieferform: | kg/Gebinde | Gebinde/Palette |
|------------------------------|--|------------------------|
| Kunststoffgebinde und Beutel | 30 22 kg Flüssigkomponente 8 kg Pulverkomponente | 16 |
| Blechgebinde | 30 22 kg Flüssigkomponente 8 kg Pulverkomponente | 21 |

Untergrundvorbereitung

DIN 18195-3 Bauwerksabdichtungen und DIN 1053 Mauerwerksausführungen.

Untergründe müssen frostfrei, fest, eben, tragfähig und frei von Nestern und klaffenden Rissen, Graten und frei von schädlichen Verunreinigungen, Staub, Schmutz, Mörtelresten und Sinterschichten sein. Alle saugfähigen, mineralischen Untergründe mit Voranstrich grundieren. Der Untergrund darf leicht feucht sein.

Es darf während der Bauphase kein Wasser zwischen Untergrund und Abdichtung gelangen. Eventuell Dichtschlämme oder Sperrmörtel als Zwischenabdichtung verwenden.

Ebenfalls Hohlkehlen und Abrundungen in Ecken unter Verwendung einer Zungenkelle mit Sperrmörtel ausführen. Alte, fest haftende Bitumenabdichtungen können nach Reinigung überarbeitet werden.

Offene Fugen von 2-5 mm sind als Kratzspachtelung mit 2K-Bitumendickbeschichtung spritzbar oder vorab durch Dünnputz zu schließen, hierbei sind Blasenbildungen durch tiefe Poren oder Hohlstellen im Beton zu vermeiden.

Vertiefungen oder offene Stoßfugen > 5 mm sind immer mit Mörtel (Sperrmörtel) zu schließen.

Verarbeitung der Stoffe:

(siehe DIN 18195)

1. Untergrund mit Voranstrich grundieren: Verbrauch 200 – 300 g/m².
2. Zum Anrühren von ITEC-2K Bitumendickbeschichtung spritzbar ein langsam laufendes Rührwerkzeug mit einem Rührpaddel einsetzen. Zunächst die Flüssigkomponente kurz aufrühren. Anschließend das Pulver zur Flüssigkomponente geben und die Masse homogen und klumpenfrei anmischen. Im Anschluß daran ist das Produkt über einen Zeitraum von ca. 1 Stunde spritzfähig. Bei der Anmischung von ITEC – 2K Bitumendickbeschichtung spritzbar ist unbedingt darauf zu achten, dass kein angetrocknetes Material angesaugt wird, da dies zur Verstopfung der Düse führen kann.
3. ITEC – 2K Bitumendickbeschichtung spritzbar wird mit einem geeigneten Spritzgerät (z. B. Inomat M 8) in der notwendigen Schichtdicke (s. Tabelle) in zwei Arbeitsgängen aufgebracht. Hierbei ist auf den gleichmäßigen Auftrag zu achten. Der Auftrag erfolgt dabei im Kreuzgang unter Überprüfung der Verbrauchsmenge und der aufgetragenen Schichtdicke. Im Lastfall aufstauendes Sickerwasser muss ein Gewebe eingearbeitet werden. Bei Arbeitsunterbrechung muss die Dickbeschichtung auf Null ausgestrichen werden. Bei Wiederaufnahme der Arbeiten wird überlappend weitergearbeitet. Arbeitsunterbrechungen dürfen nicht an Gebäudeecken erfolgen.
4. Bei kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen kann die Kratzspachtelung aus dem Beschichtungsmaterial selbst bestehen. Die Kratzspachtelung stellt *keinen* Abdichtungsauftrag dar. Vor dem Auftrag der Abdichtungsschicht muss die Kratzspachtelung getrocknet sein.
5. Bewegungsfugen und Bauwerkstrennfugen mit Fugenband schlaufenförmig überdecken und in die Flächenabdichtung einbinden.
6. Vertikale Wandabdichtung über die Fundamentseitenflächen bis Sohlenunterkante (100 mm) und ca. 300 mm über OK Gelände führen (Spritzwasserschutz). Bei Klinkermauerwerk soll die Abdichtung über die Klinkerauflage gezogen werden, um das Eindringen von Wasser während der Bauphase hinter die Abdichtungsschicht zu vermeiden. Bei aufstauendem Sickerwasser ist unbedingt ein zweilagiger Auftrag mit Gewebebettung erforderlich. Bei Abdichtung Lastfall mäßige Beanspruchung (DIN 18195, Teil 5) sind an Kehlen und Kanten Gewebeverstärkungen einzubauen. Sie sollten auch auf horizontalen Flächen verwendet werden, um die Mindestschichtdicke sicherzustellen.
 - Die Mindestschichtdicke darf an keiner Stelle unterschritten werden.
 - Die erforderliche Nassschichtdicke ist in obiger Tabelle angegeben.
 - Nassschichtdicken (lt. Hersteller) dürfen um max. 100 % überschritten werden.
 - Bei Ausführungen nach DIN 18195, Teil 5 und 6 sind grundsätzlich folgende Prüfungen durchzuführen:
 - a. Die Schichtdickenkontrolle erfolgt über Messungen der Nassschichtdicken, 20 Messungen je Objekt bzw. mindestens 20 Messungen je 100m².
 - b. Die Durchtrochnungsprüfung erfolgt über Referenzproben. Bei einer Wand aus Kalksandstein wird 1 Kalksandstein beschichtet und in der Baugrube eingelagert. Durch mehrfaches Anschneiden der Beschichtung wird der Grad der Durchtrochnung erfasst.
 - Die Ergebnisse der Schichtdickenkontrollen und Durchtrochnungsprüfungen werden in einem Ausführungsprotokoll, das weitere Objektdaten erfasst, dokumentiert.
7. Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Arbeitsgeräte

Spritzgerät (z. B. Inomat M 8)

Lagerung

Frostfrei , 12 Monate

Hinweise

- Verarbeitungstemperatur von + 5° C bis + 30 °C.
- Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten.
- Durchdringungen der Abdichtung möglichst im Bereich von nicht aufstauendem Sickerwasser einplanen (DIN 18195 Teil 9 beachten).
- Bei Durchführungen im Bereich von aufstauendem, Sickerwasser müssen Los- und Festflanschverschraubungen verwendet werden.
- Bodeneinläufe mit Tellerrand oder Einklemmfolien bei einer Einbindung mit einem Gewebestreifen verstärken.
- Schutzschichten und Schutzmaßnahmen nach DIN 18195, Teil 10.
- Fertige Abdichtung nicht über längere Zeiträume freiliegen lassen, ggf. mit Schutzschicht versehen.
- Bei aufstauendem Sickerwasser Glasseidengewebe vollflächig einbetten.

Arbeitsschutz

S 25: Berührung mit den Augen vermeiden.

S 37: Stets Gummihandschuhe mit Baumwollinnengewebe verwenden.

Entsorgung

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling-Partner (KBS -Interseroh) geben. Ausgehärtete Materialreste können EAK -Schlüssel Nr. 54912 (Bitumen-, Asphaltabfälle, Brikettabfälle) entsorgt werden.

Nicht ausgehärtete Produktreste: Abfallschlüssel: 54407 (Komp. A), Bitumenemulsion.,
Abfallschlüssel: 31409 (Komp. B), Bauschutt.

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferungsbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden.