

TECHNISCHE INFORMATION
SWARCO ECO TEXBAND Solo



SWARCO ECO TEXBAND Solo

| | | |
|----------|--|---|
| 1 | Hauptcharakteristik / Anwendungsgebiet..... | 3 |
| 2 | Verpackung und Lagerung..... | 3 |
| 3 | Technische Informationen..... | 3 |
| 3.1 | Aggregat-Spezifikation | 3 |
| 3.2 | Materialleistung | 4 |
| 3.3 | Applikationsmenge | 4 |
| 4 | Vorbereitung der Oberfläche..... | 4 |
| 4.1 | Eignung des Straßenbelags | 4 |
| 4.2 | Vorbereitung der Straßenoberfläche | 4 |
| 4.3 | Erwägungen zum Wetter | Fehler! Textmarke nicht definiert. |
| 5 | Applikation | 5 |
| 6 | Zertifizierungen..... | 5 |

Wichtige Informationen:

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die allgemeinen Hinweise des Technischen Merkblattes! Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen! Die Angaben sind nach bestem Wissen und Erfahrung gemacht. Diese Informationen sind jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des Materials. Wir erteilen diese Informationen unverbindlich, auch im Hinblick auf die Rechte Dritter. Der Anwender muss sich vergewissern, dass das Material für die jeweilige Anwendung geeignet ist.

1 Hauptcharakteristik / Anwendungsgebiet

- British Board of Agrément (BBA)-zugelassenes, heiß appliziertes (thermoplastisches) System für die dauerhafte Reparatur von Fugen, Rissen und offenen Nähten.
- Ein Arbeitsgang mit einem geeigneten Ziehschuh.
 - Als Abdeckung verwendet, repariert es Defekte bis zu einer Breite von 5 mm;
 - Es wird als Füll- und Abdeck-System verwendet und repariert Defekte bis zu einer Breite von 40 mm.
- SWARCO ECO TEXBAND Solo ist eine sehr kosteneffiziente Methode, um den Untergrund vor weiterem Verfall oder Beschädigung zu schützen und so zur Erhaltung und Optimierung des Straßennetzes beizutragen.
- Die Mischung aus Makro- und Mikrostrukturen optimiert sowohl die anfängliche als auch die langfristige Rutschfestigkeit
- Schnelle Aushärtungszeiten - in der Regel 15 Minuten bei Umgebungstemperatur.
- Geeignet für die Verwendung auf Asphalt- und Betonoberflächen (auf Betonoberflächen kann eine Grundierung erforderlich sein).

2 Verpackung und Lagerung

SWARCO ECO TEXBAND Solo wird als trockene Pulvermischung geliefert, mit 50x 25kg Säcken auf einer 1,25 Tonnen schweren Palette. Die schmelzbaren Polyäthylensäcke werden direkt in einen Vorheizkessel/Mixer gegeben. Es wird empfohlen, SWARCO ECO TEXBAND Solo völlig trocken zu lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung und möglichen Verunreinigungen zu schützen.

3 Technische Informationen

3.1 Aggregat-Spezifikation

Die nachstehende Tabelle enthält nur typische Werte.

| Eigentum | Typischer Wert |
|-------------------------------|----------------|
| Polierwiderstand (PSV) | 62 |
| Aggregierter Abriebwert (AAV) | 4.6 |

3.2 Materialeistung

Die Eigenschaften des verlegten Produkts sind so ausgelegt, dass sie den nachstehenden Anforderungen entsprechen:

| Parameter | Typischer Wert | BBA/HAPAS-Spezifikation |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Gleitwiderstandswert (SRV) | ≥ 68 | ≥ 60 |
| Anfängliche Texturtiefe | 2,0 mm | ≥ 1,5 mm |
| Haftzugfestigkeit @ 20 °C | 1,6 N/mm ² | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Abkühlungszeit | 15-20 Min. | K.A. |

3.3 Applikationsmenge

Die Applikationsmengen variieren stark in Abhängigkeit von der Beschaffenheit der Straßenoberfläche und den Abmessungen der Reparaturlücke. Als Richtwert gilt, dass bei einem 40 mm breiten und 50 mm tiefen Riss, der als 150 mm breites Füll- und Abdeckband aufgetragen wird, 1 Tonne in der Regel 450 - 500 Quadratmeter abdeckt. Die Quadratmeterzahl sollte sich entsprechend erhöhen, wenn sich die Rissabmessungen verringern.

Als einfaches Abdeckband sollte ein 40 mm breites Band in der Regel 2.500 bis 3.500 Meter pro Tonne abdecken.

4 Vorbereitung der Oberfläche

4.1 Eignung des Straßenbelags

Das System ist für den Einsatz auf nicht-porösen Straßenbelägen auf Bitumen- und Betonbasis geeignet. Das System eignet sich für Risse, Nähte und Fugen bis zu einer Breite von 40 mm.

4.2 Vorbereitung der Straßenoberfläche

Der Riss, die Naht oder die Fuge und der angrenzende Bereich werden gründlich mit heißer Druckluft gereinigt und getrocknet, wobei alles lose Material, Staub, Fett und Fremdkörper entfernt werden.

Betonsubstrate sind zu prüfen, um sicherzustellen, ob eine Grundierung erforderlich ist oder nicht. Dies kann von Baustelle zu Baustelle unterschiedlich sein und hängt von der Beschaffenheit des Untergrunds ab.

Die bei der Betonherstellung verwendeten Zusatzmittel können zu einer Oberflächenschlämme und damit zu einer verminderten Haftung führen. Vor dem Auftragen von SWARCO ECO TEXTBAND Solo muss eine eventuell vorhandene Schlämme durch Abkratzen/Strahlen entfernt werden.

Polierter oder abgenutzter Beton sollte vor dem Auftragen von SWARCO ECO TEXTBAND Solo behandelt werden (z.B. durch Strahlen oder Abschleifen), um einen möglichst starken Verbund zu gewährleisten.

4.3 Wetter

Das SWARCO ECO TEXTBAND Solo System kann bei einer Untergrundtemperatur zwischen 1°C und 35°C angewendet werden, sollte aber nicht bei Dauer- oder Starkregen eingesetzt werden.

5 Applikation

Der Riss oder die Fugenvertiefung muss sauber und trocken sein und darf kein Eis, keine losen Zuschlagstoffe, kein Öl, kein Fett, kein Streusalz und kein anderes loses Material enthalten.

SWARCO ECO TEXTBAND Solo wird in einem Rührwerksmischer auf eine Temperatur von 160°C bis 190°C erhitzt. Die maximale sichere Erhitzungstemperatur beträgt 200°C. Zu langes Erhitzen könnte zu einem Abbau der Bindemittelkomponente führen, was die Leistung des Produkts beeinträchtigen würde.

Die sauber vorbereitete Riss- oder Fugenaussparung wird dann mit SWARCO ECO TEXTBAND Solo unter Verwendung eines geeigneten Ziehschuhs in einer Breite von ≥ 40 mm verfüllt. Typische Ziehschuhgrößen sind 100 mm, 150 mm und 200 mm.

Der Ziehschuh sollte so konstruiert sein, dass immer ein ausreichendes Volumen an heißem Material im Ziehschuh verbleibt, um den Riss oder die Fugenaussparung vollständig zu füllen, wenn der Ziehschuh über die Oberfläche gezogen wird.

Die aufgebrachte Masse lässt man abkühlen, bevor die Verkehrsfreigabe erfolgt. Dies dauert in der Regel etwa 5 Minuten.

SWARCO ECO TEXTBAND Solo kann bis zu einer Tiefe von 40 mm in Risse, Fugen oder Nähte eingebracht werden. Tiefere Reparaturen können einen zweistufigen Materialauftrag erfordern, wobei die abschließende Deckschicht die angrenzende Oberfläche überlappen muss, um die Reparatur abzudichten. Wenn eine angrenzende Anwendung erforderlich ist, wird eine Überlappung von ≥ 5 mm empfohlen.

6 Zertifizierungen

SWARCO ECO TEXTBAND Solo ist BBA/HAPAS-zugelassen als Abdeck- und Füll-System. Das BBA-Zertifikat trägt die Nummer 16/H250.

Das Managementsystem von SWARCO HITEX LTD wurde bewertet und als den Anforderungen von BS EN ISO 9001 und BS EN ISO 14001 entsprechend registriert.