

TECHNISCHE INFORMATION  
SWARCO ECO TEXBAND Tape



# SWARCO ECO TEXBAND Tape

<b>1</b>	<b>Hauptcharakteristik / Anwendungsgebiet.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Technische Informationen.....</b>	<b>3</b>
2.1	Materialleistung .....	3
2.2	Verpackung und Lagerung .....	3
<b>3</b>	<b>Vorbereitung der Oberfläche.....</b>	<b>4</b>
3.1	Vorbereitung der Straßenoberfläche .....	4
3.2	Wetterüberlegungen .....	4
<b>4</b>	<b>Applikation .....</b>	<b>4</b>
4.1	Allgemeine Installation.....	4
4.2	Pflastersteine / Granitpflaster .....	5
<b>5</b>	<b>Zertifizierungen.....</b>	<b>6</b>

## 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

- BBA-zugelassenes, effektives Brennersystem für die Reparatur von Rissen, Nähten und Fugen bis zu 5 mm Breite auf Straßenbelägen
- Verwendet spezielle Zuschläge, um eine hohe Rutschfestigkeit sowohl zu Beginn als auch während der gesamten Lebensdauer des Produkts zu gewährleisten.
- Das Bindemittelsystem von SWARCO ECO TEXTBAND Tape enthält weichgemachte Kolophoniumester, die mit ausgewählten Polymeren gemischt sind. Das Produkt enthält Zuschlagstoffe, die eine fein strukturierte Oberfläche mit einem SRV von  $\geq 60$  erzeugen.
- Durch einfaches Auftragen mit dem Brenner wird eine Überbanddichtung erreicht.
- Es sind keine großen Applikationsgeräte erforderlich - nur ein geeigneter Gasbrenner und ein Primer
- Umweltfreundlich - kein Abfall oder loser Splitt.
- Kann das ganze Jahr über verlegt werden.
- Schnelle Aushärtungszeiten - in der Regel unter 5 Minuten bei Raumtemperatur.
- Geeignet sowohl für bituminöse als auch für Betonuntergründe (auf Betonoberflächen wird die Verwendung von SWARCO PRIMER Roll 100 oder SWARCO PREFORMED Primer Spray 200 vor der Anwendung empfohlen).

## 2 Technische Informationen

### 2.1 Materialleistung

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

Parameter	Typischer Wert	BBA/HAPAS-Spezifikation
<b>Gleitwiderstandswert (SRV)</b>	$\geq 62$	$\geq 60$
<b>Zughaftung bei 20°C</b>	1,1 N/mm <sup>2</sup>	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Abkühlzeit in °C</b>	2 Min.	K.A.

### 2.2 Verpackung und Lagerung

SWARCO ECO TEXTBAND Tape wird in Rollen mit einer Dicke von 3 mm, einer Breite von 35 mm bis 39 mm und einer Länge von 5 m geliefert. Die Haltbarkeit von SWARCO ECO TEXTBAND Tape beträgt bis zu 12 Monate.

Da SWARCO ECO TEXTBAND Tape bei kälteren Temperaturen brüchiger wird, wird empfohlen, das Material unter solchen Bedingungen an einem warmen Ort aufzubewahren, um die volle Gebrauchsfähigkeit zu erhalten.

## 3 Vorbereitung der Oberfläche

### 3.1 Vorbereitung der Straßenoberfläche

Der Riss, die Naht oder Fuge und der angrenzende Bereich werden gründlich gereinigt und getrocknet, wobei alles lose Material, Staub, Fett und Fremdkörper entfernt werden. Polierte und abgenutzte Asphaltuntergründe sind zu prüfen, um festzustellen, ob eine Grundierung erforderlich ist oder nicht.

Auf nicht bituminösen Oberflächen ist eine Grundierung/Versiegelung für den gesamten Reparaturbereich erforderlich. Die Menge an Grundierung hängt von der Porosität der Oberfläche ab.

Polierter oder abgenutzter Beton sollte vor dem Auftragen von SWARCO ECO TEXTBAND Tape vorbehandelt werden, beispielsweise durch Strahlen oder Abschleifen, um eine optimale Haftung sicherzustellen.

Die Grundierung sollte gemäß den Anweisungen des Herstellers aufgetragen werden. Besondere Aufmerksamkeit sollte darauf gelegt werden, dass eine vollständige natürliche Trocknung ohne zusätzliche Unterstützung erfolgt. Tragen Sie die Grundierung dünn auf, um die Bildung von Pfützen zu vermeiden, da diese zu Blasenbildung führen und die Haftung von darüber angebrachtem SWARCO ECO TEXTBAND Tape beeinträchtigen können.

Empfohlene Grundierungen sind SWARCO PRIMER Roll 100 und SWARCO PREFORMED Primer Spray 200.

### 3.2 Wetterüberlegungen

Das SWARCO ECO TEXTBAND System kann bei Bodentemperaturen zwischen 1°C und 40°C verlegt werden, sollte aber nicht bei anhaltendem oder starkem Regen verwendet werden. Die Zeit, die benötigt wird, um die Reparatur vor dem Befahren ausreichend abzukühlen, hängt von den Untergrund- und Lufttemperaturen ab, liegt aber in der Regel unter 5 Minuten. Höhere Umgebungstemperaturen können die Aushärtungszeit verlängern.

## 4 Applikation

### 4.1 Allgemeine Installation

Der Riss, die Naht oder die Fugenaussparung und die unmittelbare Umgebung müssen sauber, trocken und frei von Eis, losen Zuschlagstoffen, Öl, Fett, Streusalz und anderem losen Material sein.

SWARCO ECO TEXTBAND Tape wird verlegefertig auf Rollen oder in Streifen geliefert, typischerweise in einer Breite von 35 - 39 mm, mit oberflächlich aufgebrachtene Zuschlagstoffen.

SWARCO ECO TEXTBAND Tape sollte aus der Verpackung genommen und vorsichtig auf die Oberfläche über dem Riss oder der Fuge gelegt werden. Anschließend sollte es auf die gewünschte Größe und Form zugeschnitten werden, bevor mit der Anwendung begonnen wird.

Das SWARCO ECO TEXBAND Tape wird dann mit einem geeigneten Brenner unter sanfter Hitzeeinwirkung auf die Oberseite des Materials aufgebracht. Der Brenner sollte immer wieder über die Oberfläche bewegt werden, um eine gleichmäßige Erwärmung zu gewährleisten.

Es sollte so lange erhitzt werden, bis das Material sichtbar zu schmelzen beginnt und auf die darunter liegende Oberfläche fließt. Es ist darauf zu achten, dass das gesamte Material ausreichend erhitzt wird, damit das gesamte Klebeband vollständig mit dem Untergrund verklebt werden kann, wobei eine übermäßige Erhitzung des Materials zu vermeiden ist, da dies zu einer Verfärbung der Oberfläche führt.

Die Klebefestigkeit sollte nach vollständiger Abkühlung des Materials überprüft werden. Dazu wird versucht, einen Schraubendreher oder ein ähnliches Werkzeug zwischen das SWARCO ECO TEXBAND Tape und den Untergrund einzuführen. Das Material sollte sich nicht ablösen. Sollte dies dennoch der Fall sein, wiederholen Sie den obigen Erwärmungsschritt und prüfen Sie erneut.

Wenn die Haftung weiterhin nicht gegeben ist, entfernen Sie den Abschnitt des Klebebands, untersuchen Sie den Untergrund auf mögliche Probleme und reinigen Sie den Untergrund erneut mit dem zuvor in diesem Abschnitt beschriebenen Verfahren.

Längeres Überhitzen sollte vermieden werden, da es zu einem Abbau der Bindemittel- und Pigmentkomponenten führen kann, was die Produktleistung beeinträchtigt. Bei Überhitzung besteht außerdem die Gefahr, dass die oberflächlich aufgetragenen Zuschlagstoffe in das Material einsinken und die anfängliche Rutschfestigkeit verringert wird.

Die fertige Reparatur muss abkühlen, bevor sie für den Verkehr freigegeben wird. Diese Zeitspanne hängt von den Umgebungs- und Untergrundtemperaturen ab, beträgt aber in der Regel etwa 5 Minuten.

Bei tieferen Fugen oder Rissen sind möglicherweise zwei Anwendungen erforderlich, um einen Riss oder eine Naht vollständig zu füllen.

## 4.2 Pflastersteine / Granitpflaster

Die Verwendung von Thermoplasten auf Pflastersteinen birgt erhöhte Risiken, da im Laufe der Zeit die Gefahr besteht, dass sich die einzelnen Steine verschieben, was zu Rissen und schließlich zur Ablösung des Materials führen kann.

Dieses Risiko ist bei allen thermoplastischen Materialien vorhanden. Daher lautet die allgemeine Empfehlung, für Pflastersteine sprühbare Farben zu verwenden. Bei Bewegungen der Steine ist die dünnere Schichtdicke einer sprühbaren Beschichtung weniger anfällig für Risse. Auch an den Fugen zwischen den Blöcken ist die Schichtdicke geringer, wodurch Risse in der Farbe im Vergleich zu einer dickeren thermoplastischen Schicht weniger sichtbar sind und seltener zu Rissbildung führen.

Beim Einsatz von Thermoplasten sollten Verleger eine geeignete Grundierung verwenden. Für Thermoplaste, einschließlich vorgeformter Varianten, empfehlen wir SWARCO PRIMER Roll 100 (flüssig) oder SWARCO PREFORMED Primer Spray 200 (auf Aerosolbasis). Da auf Pflastersteinen kein Bitumen für die Verklebung vorhanden ist, fehlt auch die thermische Bindung wie bei bituminösen Untergründen. Das kann die Effektivität der Verklebung beeinträchtigen.

Das Risiko ist bei Granitsteinen sogar größer, da die geringe Porosität und Saugfähigkeit der Oberfläche es der Grundierung nicht ermöglichen, bis unter die Oberfläche zu dringen.

Dadurch ist die Verbindung, die durch die Grundierung gebildet wird, nicht optimal, was das Risiko weiter erhöht.

## 5 Zertifizierungen

SWARCO ECO TEXBAND Tape ist ein BBA/HAPAS-zugelassenes Overband-System (BBA-Zertifikat Nummer 17/H273).

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