

Produktdatenblatt

COLETANCHE ES3

Beschreibung

Coletanche ES3 ist eine bituminöse Geomembran aus Elastomerbitumen.

Anwendung

Starke mechanische Beanspruchungen mit oder ohne Auflast (perforierende Materialien, dicke Deckschichten, hohe Druckwerte). Z. B.:

- Lagerflächen für Bergbau- und Industrieabfälle,
- Kammerböden von Mülllageranlagen,
- Sehr tiefe Wasserbecken,
- Staudämme.

Die Wahl des eingesetzten Produkts hat nach unserer Stellungnahme zu erfolgen.

Verarbeitung

Durch Verschweißen mit dem Schweißbrenner oder einem ähnlichen Verfahren.

Lagerung

Auf keinen Fall Lagerung direkt auf dem Boden. Geeignete Auflagen (Hohlblocksteine, Schienen, Holzbohlen) mit einer Mindesthöhe von 35 cm vorsehen, die unter die Enden des Rollenkerns gelegt werden.

Zusammensetzung (als Richtwert)

| | | |
|------------------------|------------------|-----------------------|
| Trägereinlage: | Geotextil | 300 g/m ² |
| Trägereinlage: | Glasvlies | 50 g/m ² |
| Deckmasse: | Elastomerbitumen | 4800 g/m ² |
| Oberflächenausführung: | Besandet | 250 g/m ² |
| Unterseitenausführung: | Silikonfolie | 15 g/m ² |

Technische Kennwerte

| | | Normen | Einheiten | Mittelwert | Mindestwert | |
|---|--------------------------------|---------------|---|--------------------|--------------|-----|
| Abmessungen | Länge | EN 1868-1 | m | 65 | 64 | |
| | Breite | | m | 5,10 | 5,01 | |
| Stärke (am Endprodukt) | | EN 1869-1 | mm | 4,80 | 4,20 | |
| Flächenbezogene Masse | | EN 1869-1 | kg/m ² | 5,80 | 5,00 | |
| Zugverhalten: Höchstzugkraft | Längsrichtung | EN 12311-1 | N/50 mm | 1400 | 1000 | |
| | Querrichtung | | | 1200 | 850 | |
| Zugverhalten: Dehnung | Längsrichtung | | % | 45 | 30 | |
| | Querrichtung | | | 45 | 30 | |
| Kaltbiegeverhalten | | EN 1109 | °C | -20 | -16 | |
| Widerstand gegen statische Belastung | Festigkeit | EN ISO 12236 | kN | 3,9 | 3,2 | |
| | Bewegung | | mm | 50 | 40 | |
| Wasserdurchlässigkeit | | EN 14150 | m ³ /m ² /d | 1.10 ⁻⁶ | < | |
| Gasdurchlässigkeit | | ASTM D1434-82 | m ³ /(m ² .d.atm) | 2.10 ⁻⁴ | < | |
| Gefahrstoffe gemäß der Datenbank "dangerous substances", die hier abrufbar ist: http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm | | - | - | Keine | - | |
| Dauerhaftigkeit | | | | | | |
| Oxidation | Zugfestigkeit gemäß EN 12311-1 | Maximalkraft | EN 14575 | % | 100 | 75 |
| | | | | | Bruchdehnung | 100 |
| Witterungsbedingte Alterung | Restwert gemäß EN 12226 | Maximalkraft | EN 12224 | % | 100 | 75 |
| | | | | | Bruchdehnung | 100 |