

Produktdatenblatt

COLETANCHE ES3 HFA

Beschreibung

Coletanche ES3 HFA 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.

Der Reibungswinkel ist auf beiden Seiten gleich.

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:	Abziehbare Silikonfolie	40 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