

Produktdatenblatt

COLETANCHE ES4 HFA

Beschreibung

Coletanche ES4 HFA ist eine bituminöse Geomembran aus Elastomerbitumen.

Anwendung

Extreme mechanische Beanspruchung mit oder ohne Auflast (aggressive Werkstoffe, verstärkte Vorsichtsmaßnahmen). Z. B.:

- Einschluss von gefährlichen Abfällen,
- Staudämme von großer Höhe,
- Bahngleise (direkter Einsatz unter dem Ballast),
- Kunstbauten an Eisenbahnlinien,

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	400 g/m ²
Trägereinlage:	Glasvlies	50 g/m ²
Deckmasse:	Elastomerbitumen	5400 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	55	54	
	Breite		m	5,10	5,01	
Stärke (am Endprodukt)		EN 1869-1	mm	5,60	4,80	
Flächenbezogene Masse		EN 1869-1	kg/m ²	6,40	5,90	
Zugverhalten: Höchstzugkraft	Längsrichtung	EN 12311-1	N/50 mm	1600	1150	
	Querrichtung			1400	1000	
Zugverhalten: Dehnung	Längsrichtung		%	45	30	
	Querrichtung		%	45	30	
Kaltbiegeverhalten		EN 1109	°C	-20	-16	
Widerstand gegen statische Belastung	Festigkeit	EN ISO 12236	kN	4	3,5	
	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