

## DATENBLATT

### COLETANCHE ES 4

#### BESCHREIBUNG

COLETANCHE ES 4 ist eine bituminöse Geomembrane aus Elastomerbitumen mit einem Erweichungspunkt von 115°C (EN 1427).

#### EINSATZBEREICH

Extreme mechanische Beanspruchungen, aggressive Werkstoffe, verstärkte Vorsichtsmaßnahmen:  
- Bahngleise, direkter Einsatz unter dem Ballast,  
- Staudämme,

Die Validierung der Produktwahl hat nach Anfrage zu erfolgen.

#### EINSATZWEISE

Durch Verschweißen mit dem Schweißbrenner oder einem anderen 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 Rollkerns gelegt werden.

#### ZUSAMMENSETZUNG (als Richtwert)

Trägereinlage (g/m <sup>2</sup> ):	Glasvlies	50
Trägereinlage (g/m <sup>2</sup> ):	Geotextil	400
Deckmasse (g/m <sup>2</sup> ):	Elastomerbitumen	5400
Oberflächenausführung: (g/m <sup>2</sup> ):	Besandet	250
Unterseitenausführung (g/m <sup>2</sup> ):	Polyester	15

#### TECHNISCHE KENNWERTE

		NORMEN	EINHEITEN	DURCHSCHNITT	Min
Abmessungen	Länge	EN 1848-1	m	55	54
	Breite		m	5.10	5.01
Stärke (am Endprodukt)		EN 1849-1	mm	5.60	4.80
Flächenbezogene Masse		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	6.40	5.90
Zugverhalten	Längsrichtung	EN 12311-1	N/50 mm	1600	1150
	Höchstzugkraft			1400	1000
Zugverhalten	Längsrichtung	EN 12311-1	%	45	30
	Bruchdehnung			45	30
Kaltbiegeverhalten		EN 1109	°C	-20	-16
Statische	Festigkeit	EN ISO 12236	kN	4	3.5
	Punktdruckbelastung		Bewegung	mm	50
Wasserdurchlässigkeit		EN 14150	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /j	1.10 <sup>-7</sup>	<
Gasdurchlässigkeit		ASTM D 1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .j.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<
Gefahrstoffe gemäß der Datenbank "dangerous substances", die hier abrufbar ist: <a href="http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm">http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm</a>		-	-	Keine	

#### Beständigkeit

Oxidation	Zugfestigkeit gemäß EN 12311-1	Maximalkraft	EN 14575	%	100	75
		Maximaldehnung			100	75
Witterungsbedingte Alterung	Restwert gemäß EN 12226	Maximalkraft	EN 12224	%	100	75
		Maximaldehnung			100	75

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Beschreibung seiner Produkte jederzeit zu ändern.

