

**DATENBLATT**

**COLETANCHE ES 3**

**Technische Referenz:**  
FT AXTER

**BESCHREIBUNG**

COLETANCHE ES 3 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**

Mit dem Schweißbrenner

**LAGERUNG**

Auf keinen Fall Lagerung direkt auf dem Boden. Geeignete mindestens 35 cm hohe Auflagen vorsehen (Hohlblocksteine, Schienen, Holzbohlen), die unter die Dornenden gelegt werden.

**ZUSAMMENSETZUNG**

(als Richtwert)

Trägereinlage (g/m <sup>2</sup> ):	Glasvlies	50
Trägereinlage (g/m <sup>2</sup> ):	Geotextil	300
Deckmasse (g/m <sup>2</sup> ):	Elastomerbitumen	4800
Oberflächenausführung (g/m <sup>2</sup> ):	Besand	200
Unterseitenausführung (g/m <sup>2</sup> ):	Polyester	15

**TECHNISCHE KENNWERTE**

		NORMEN	EINHEITEN	WERTE	Toleranz	
					min.	max.
Abmessungen	Länge	EN 1848-1	m	65	64	
	Breite		m	5.10	5.01	
Stärke (am Endprodukt)		EN 1849-1	mm	4.80	4.20	
Flächenbezogene Masse		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	5.80	5.00	
Nagelausreißfestigkeit	Längsrichtung	EN 12310-1	N	500	400	
	Querrichtung			550	450	
Zugverhalten Höchstzugkraft	Längsrichtung	EN 12311-1	N/50 mm	1400	1000	
	Querrichtung			1200	850	
Zugverhalten Bruchdehnung	Längsrichtung	EN 12311-1	%	50	40	
	Querrichtung			50	40	
Kaltbiegeverhalten	Oberfläche	EN 1109	°C	-20	≤	
	Unterseite			-20	≤	
Statische Punktdruckbelastung	Festigkeit	EN ISO 12236	kN	3.9	3.2	
	Bewegung			mm	50	40
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)	< 2.3.10 <sup>-14</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		
<b>Beständigkeit</b>						
Oxidation	Zugfestigkeit gemäß EN 12311-1	Maximalkraft	EN 14575	%	100	75
					Maximaldehnung	100
Witterungsbedingte Alterung	Restwert gemäß EN 12226	Maximalkraft	EN 12224	%	100	75
					Maximaldehnung	100
Durchwurzelungsfestigkeit			EN 14416	-	bestanden	

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

