

## 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,  
- Einschließung von radioaktiven Abfällen.  
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	4780
	Oberflächenausführung: (g/m <sup>2</sup> ): Besandet	217
	Unterseitenausführung (g/m <sup>2</sup> ): Polyester	15

### TECHNISCHE KENNWERTE

		NORMEN	EINHEITEN	WERTE	Toleranz	
					min.	max.
Abmessungen	Länge	EN 1848-1	m	64.00		≥
	Breite		m	5.01		≥
Stärke (am Endprodukt)		EN 1849-1	mm	4.80	4.30	
Flächenbezogene Masse		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	5.80	5.00	
Nagelausreißeigenschaft	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	l/jm <sup>2</sup>	<0.1		
Gasdurchlässigkeit		ASTM D 1434	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .24h/atm)	<137		
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	EN 14575	%	100	75	
				100	75	
Witterungsbedingte Alterung	Restwert gemäß EN 12226	EN 12224	%	in Bearbeitung	-	-
				in Bearbeitung	-	-
Durchwurzelungsfestigkeit		EN 14416	-	bestanden		

NA= aufgrund des vorgesehenen Verwendungszwecks nicht anwendbar.  
PND= Leistungen nicht ermittelt

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