

# COLETANCHE ES 4

**Technische Referenz:**  
▶ FT AXTER

## 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,  
- 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	400
	Deckmasse (g/m <sup>2</sup> ):	Elastomerbitumen	5430
	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	54.00		≥
	Breite		m	5.01		≥
Stärke (am Endprodukt)		EN 1849-1	mm	5.60	5.10	
Flächenbezogene Masse		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	6.40	5.90	
Nagelausreifestigkeit	Längsrichtung	EN 12310-1	N	550	450	-
	Querrichtung			600	500	-
Zugverhalten Höchstzugkraft	Längsrichtung	EN 12311-1	N/50 mm	1600	1150	
	Querrichtung			1400	1000	
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	4	3.5	
	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	Maximalkraft	%	100	75	
				100	75	
Witterungsbedingte Alterung	Restwert gemäß EN 12226	Maximalkraft	%	in Bearbeitung	-	-
		Maximaldehnung		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.