

## FICHE TECHNIQUE

# COLETANCHE ES 3

### PRESENTATION

COLETANCHE ES 3 est une géomembrane bitumineuse, à base de bitume élastomère dont la TBA est de 115°C (selon la EN 1427).

### UTILISATION

Sollicitations mécaniques extrêmes, matériaux agressifs, précautions renforcées :  
- Voies ferrées, utilisation directement sous ballast,  
- Barrages.

La validation du choix du produit doit se faire sur consultation.

### MISE EN ŒUVRE

Par soudure au chalumeau ou autre procédé similaire.

### STOCKAGE

En aucun cas stockés à même le sol. Prévoir des supports adaptés (parpaings, glissières, madriers de bois) d'une hauteur minimale de 35 cm à placer sous les extrémités du mandrin.

### COMPOSITION

(à titre indicatif)

Armature (g/m <sup>2</sup> ) : Voile de Verre	50
Armature (g/m <sup>2</sup> ) : Géotextile	300
Liant (g/m <sup>2</sup> ) : Elastomère	4800
Finitions surface (g/m <sup>2</sup> ) : Sable	250
Finitions sous-face (g/m <sup>2</sup> ) : Polyester	15

### CARACTERISTIQUES

			NORMES	UNITES	MOYENNE	Min
Dimensions	Longueur		EN 1848-1	m	65	64
	Largeur			m	5,10	5,01
Epaisseur (sur produit fini)			EN 1849-1	mm	4,80	4,20
Masse surfacique			EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	5,80	5,00
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long		EN 12311-1	N/50 mm	1400	1000
	Sens Travers				1200	850
Propriété en traction : Allongement maximal	Sens Long		EN 12311-1	%	45	30
	Sens Travers				45	30
Souplesse à basse température			EN 1109	°C	-20	-16
Résistance au poinçonnement statique	Résistance		EN ISO 12236	kN	3,9	3,2
	Déplacement			mm	50	40
Perméabilité à l'eau			EN 14150	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /j	1.10 <sup>-7</sup>	<
Perméabilité aux gaz			ASTM D 1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .j.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<
Substances dangereuses selon la base de donnée "Substances dangereuses" consultable sur : <a href="http://europa.eu.int/comm/entreprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm">http://europa.eu.int/comm/entreprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm</a>			-	-	Aucune	
<b>Durabilité</b>						
Oxydation	Résistance à la traction selon EN 12311-1	Force maximale	EN 14575	%	100	75
		Allongement maximal			100	75
Vieillessement dû aux conditions climatiques	Valeur résiduelle selon EN 12226	Force maximale	EN 12224	%	100	75
		Allongement maximal			100	75

Le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment, la présentation de ses produits

