

## FICHE TECHNIQUE

# COLETANCHE ES 3 HFA

### PRESENTATION

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

### UTILISATION

Sollicitations mécaniques extrêmes, matériaux agressifs, précautions renforcées :  
- Voies ferrées, utilisation directement sous ballast,  
- Barrages  
L'angle de frottement est identique sur les 2 faces.  
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> ) :	Film siliconé pelable	40

### 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	35
	Sens Travers			45	35
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	EN 14575	%	100	75
				Allongement maximal	100
Vieillessement dû aux conditions climatiques	Valeur résiduelle selon EN 12226	EN 12224	%	100	75
				Allongement maximal	100

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

