

## Fiche technique produit

### COLETANCHE ES1 HFA

#### Description

Coletanche ES1 HFA est une géomembrane bitumineuse à base de bitume élastomère.

#### Utilisation

Sollicitations mécaniques faibles, sans ou avec protection en limitant les risques de poinçonnement ou de tension. Par exemple :

- Couvertures d'installations de déchets et de terrils,
- Bassins hydrauliques de faible profondeur,
- Fossés.

L'angle de frottement est identique sur les deux faces.

Le choix de l'utilisation du produit doit se faire sur consultation.

#### Mise en œuvre

Par soudure au chalumeau ou autre procédé similaire.

#### Stockage

En aucun cas les rouleaux ne seront 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 :	Géotextile	200 g/m <sup>2</sup>
Armature :	Voile de verre	50 g/m <sup>2</sup>
Liant :	Bitume élastomère	3800 g/m <sup>2</sup>
Finition surface :	Sable	250 g/m <sup>2</sup>
Finition sous-face :	Film pelable siliconé	40 g/m <sup>2</sup>

#### Caractéristiques

		Normes	Unités	Moyenne	Minimum	
Dimensions	Longueur	EN 1868-1	m	100	99	
	Largeur		m	5,10	5,01	
Épaisseur (sur produit fini)		EN 1869-1	mm	3,50	3,10	
Masse surfacique		EN 1869-1	kg/m <sup>2</sup>	4,20	3,70	
Propriété en traction : Résistance	Sens long	EN 12311-1	N/50 mm	800	550	
	Sens travers			600	400	
Propriété en traction : Allongement	Sens long		%	45	30	
	Sens travers		%	45	30	
Souplesse à basse température		EN 1109	°C	-20	-16	
Poinçonnement statique	Résistance	EN ISO 12236	kN	2,7	2,4	
	Déplacement		mm	50	40	
Perméabilité à l'eau		EN 14150	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /j	1.10 <sup>-6</sup>	<	
Perméabilité au gaz		ASTM D1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .j.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<	
Substances dangereuses selon la base de données "Substances dangereuses" consultable sur : <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>		-	-	Aucune	-	
<b>Durabilité</b>						
Oxydation	Résistance à la traction selon EN 12311-1	Force maximale	EN 14575	%	100	75
					Allongement maximal	100
Vieillessement climatique	Valeur résiduelle selon EN 12226	Force maximale	EN 12224	%	100	75
					Allongement maximal	100