

## Fiche technique produit

### COLETANCHE ES4 HFA

#### Description

Coletanche ES4 HFA est une géomembrane bitumineuse à base de bitume élastomère.

#### Utilisation

Sollicitations mécaniques extrêmes, sans ou avec protection (matériaux agressifs, précautions renforcées). Par exemple :

- Confinement de déchets dangereux,
- Barrages de grande hauteur,
- Voies ferrées (utilisation directement sous ballast),
- Ouvrages d'art ferroviaires.

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 1.2 pi à placer sous les extrémités du mandrin.

#### Composition (à titre indicatif)

Armature :	Géotextile	11.8 oz/ld <sup>2</sup>
Armature :	Voile de verre	1.5 oz/ld <sup>2</sup>
Liant :	Bitume élastomère	159.3 oz/ld <sup>2</sup>
Finition surface :	Sable	7.4 oz/ld <sup>2</sup>
Finition sous-face :	Film pelable siliconé	1.2 oz/ld <sup>2</sup>

#### Caractéristiques

		Normes	Unités	Moyenne	Minimum
Dimensions	Longueur	-	pi	180	177
	Largeur		pi	16.70	16.40
Epaisseur (sur produit fini)		ASTM D5199	mil	220.50	189.00
Masse surfacique		ASTM D5261	oz/ld <sup>2</sup>	188.80	174.00
Résistance à la déchirure	Sens long	ASTM D4073	lbf	275	207
	Sens travers			230	173
Propriété en traction : Résistance	Sens long	ASTM D7275	lbf/po	200	167
	Sens travers			171	132
Propriété en traction : Allongement	Sens long		%	60	45
	Sens travers			60	45
Poinçonnement statique		ASTM D4833	lbf	146	132
Souplesse à basse température	Sens long	ASTM D5147	°F	-4	5
	Sens travers			-4	5
Perméabilité à l'eau		ASTM E96	m/s	6.10 <sup>-14</sup>	<
Perméabilité au gaz		ASTM D1434-82	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .j.atm)	2.10 <sup>-4</sup>	<

Le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment, les caractéristiques de ses produits.