

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 35 cm à placer sous les extrémités du mandrin.

Composition (à titre indicatif)

Armature :	Géotextile	400 g/m ²
Armature :	Voile de verre	50 g/m ²
Liant :	Bitume élastomère	5400 g/m ²
Finition surface :	Sable	250 g/m ²
Finition sous-face :	Film pelable siliconé	40 g/m ²

Caractéristiques

		Normes	Unités	Moyenne	Minimum	
Dimensions	Longueur	EN 1868-1	m	55	54	
	Largeur		m	5,10	5,01	
Epaisseur (sur produit fini)		EN 1869-1	mm	5,60	4,80	
Masse surfacique		EN 1869-1	kg/m ²	6,40	5,90	
Propriété en traction : Résistance	Sens long	EN 12311-1	N/50 mm	1600	1150	
	Sens travers			1400	1000	
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	4	3,5	
	Déplacement		mm	50	40	
Perméabilité à l'eau		EN 14150	m ³ /m ² .j	1.10 ⁻⁶	<	
Perméabilité au gaz		ASTM D1434-82	m ³ /(m ² .j.atm)	2.10 ⁻⁴	<	
Substances dangereuses selon la base de données "Substances dangereuses" consultable sur : http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm		-	-	Aucune	-	
Durabilité						
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