

## COLETANCHE ES 4

### PRESENTATION

COLETANCHE ES 4 est une géomembrane bitumineuse, à base de bitume élastomère dont la TBA est de 115°C (EN 1427).  
Les dimensions nominales des rouleaux sont 5.10m x 55m. - Autres largeurs sur demande.

### 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

### STOCKAGE

En aucun cas stockés à même le sol. Prévoir des supports adaptés (parpaings, glissières, madriers de bois) 35 cm mini de hauteur 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	400
Liant (g/m <sup>2</sup> ) :	Elastomère	5400
Finitions surface (g/m <sup>2</sup> ) :	Sable	200
Finitions sous-face (g/m <sup>2</sup> ) :	Polyester	15

### CARACTERISTIQUES

		NORMES	UNITES	VALEURS	Tolérance	
					Min	Max
Dimensions	Longueur	EN 1848-1	m	54.00	≥	
	Largeur		m	5.01	≥	
Epaisseur (sur produit fini)		EN 1849-1	mm	5.60	4.80	
Masse surfacique		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	6.40	5.90	
Résistance à la déchirure au clou	Sens Long	EN 12310-1	N	550	450	
	Sens Travers			600	500	
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long	EN 12311-1	N/50 mm	1600	1150	
	Sens Travers			1400	1000	
Propriété en traction : Allongement maximal	Sens Long	EN 12311-1	%	55	40	
	Sens Travers			55	40	
Souplesse à basse température	Surface	EN 1109	°C	-20	≤	
	Sous face			-20	≤	
Résistance au poinçonnement statique	Résistance	EN ISO 12236	kN	4	3.50	
	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)	< 2,3.10 <sup>-14</sup>		
Substances dangereuses selon la base de donnée "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	%	100	75	
				Allongement maximal	100	75
Vieillessement dû aux conditions climatiques	Valeur résiduelle selon EN 12226	Force maximale	%	100	75	
				Allongement maximal	100	75
Pénétration des racines		EN 14416	-	Conforme		

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

