

## FICHE TECHNIQUE

n° organisme certificateur: 0334  
Année de 1ère apposition du marquage: 2007

# COLETANCHE ES 3

Réf. Technique :  
▶ FT AXTER

### PRESENTATION

→ COLETANCHE ES 3 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,  
- Confinement déchets radioactifs.  
La validation du choix du produit doit se faire sur consultation.

### MISE EN ŒUVRE

→ 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	300
Liant (g/m <sup>2</sup> ) :	Elastomère	4780
Finitions surface (g/m <sup>2</sup> ) :	Sable	217
Finitions sous-face (g/m <sup>2</sup> ) :	Polyester	15

### CARACTERISTIQUES

		NORMES	UNITES	VALEURS	Tolérance		
					Min	Max	
Dimensions	Longueur	EN 1848-1	m	64.00	≥		
	Largeur		m	5.01	≥		
Epaisseur (sur produit fini)		EN 1849-1	mm	4.80	4.50	5.30	
Masse surfacique		EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	5.80	5.30	6.30	
Résistance à la déchirure au clou	Sens Long	EN 12310-1	N	PND	-	-	
	Sens Travers			PND	-	-	
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long	EN 12311-1	N/50 mm	1400	1200		
	Sens Travers			1100	900		
Propriété en traction : Allongement maximal	Sens Long	EN 12311-1	%	50	35		
	Sens Travers			50	35		
Souplesse à basse température	Surface	EN 1109	°C	-20	≤		
	Sous face			-20	≤		
Résistance au poinçonnement statique	Résistance	EN ISO 12236	kN	2.7	≥		
	Déplacement		mm	40	≥		
Perméabilité à l'eau		EN 14150	l/jm <sup>2</sup>	<0.1			
Perméabilité aux gaz		ASTM D 1434	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .24h/atm)	<137			
Frottement – Cisaillement direct		EN ISO 12957-1		PND			
Frottement – plan incliné		EN ISO 12957-2		PND			
Résistance à l'éclatement		prEN 14151		PND			
Réaction au feu		EN ISO 11925-2	-	PND			
<b>Durabilité</b>							
Oxydation		Force maximale	EN 14575	%	100	80	120
					Allongement maximale	100	80
Micro-organismes	Résistance à la traction selon EN 12311-1	Force maximale	EN 12225	%	PND	-	-
					Allongement maximale	PND	-
Résistance chimique	Valeur résiduelle selon EN 12226	Force maximale	EN 14414	%	PND	-	-
					Allongement maximale	PND	-
Lixiviation		Force maximale	EN 14415	%	PND	-	-
					Allongement maximale	PND	-
Vieillessement du aux conditions climatiques		Force maximale	EN 12224	%	en cours	-	-
					Allongement maximale	en cours	-
Pénétration des racines		EN 14416	-	PND			
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			

NA=non applicable en raison de l'usage prévu.  
PND: Performance non déterminée