

## FICHE TECHNIQUE

### FORCE 4000 LINE

#### PRESENTATION

FORCE 4000 LINE est une membrane à base de liant élastomère SBS, à armature polyester stabilisé.

#### UTILISATION

Etanchéité monocouche pour toitures-terrasses inaccessibles avec protection rapportée

#### MISE EN ŒUVRE

Au chalumeau.

#### STOCKAGE

Rouleaux à stocker debout sans les gerber.

#### COMPOSITION

(à titre indicatif)

Armature (g/m <sup>2</sup> ) :	Polyester stabilisé	180
Liant (g/m <sup>2</sup> ) :	Elastomère SBS	4800
Finitions surface (g/m <sup>2</sup> ) :	Film thermofusible	10
Finitions sous-face (g/m <sup>2</sup> ) :	Film thermofusible	10

#### CARACTERISTIQUES

		NORMES	UNITES	VALEURS	Tolérance		
					Min	Max	
Dimensions	Longueur	EN 1848-1	m	10	≥		
	Largeur		m	0.99	≥		
	Rectitude		-	Conforme			
Epaisseur (sur produit fini)		EN 1849-1	mm	4.00	3.80	4.20	
Défauts d'aspect	Etat neuf	EN 1850-1	-	Sans			
	Après vieillissement selon EN 1297		-	NA			
Adhérence des granulats		EN 12039	%	NA	-	-	
Résistance à la déchirure au clou	Sens Long	EN 12310-1	N	NA	-	-	
	Sens Travers			NA	-	-	
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long	EN 12311-1	N/50 mm	690	400	850	
	Sens Travers			540	400	700	
Propriété en traction : Allongement maximal	Sens Long	EN 12311-1	%	40	30	50	
	Sens Travers			50	40	60	
Résistance au pelage des joints	Force maximale	EN 12316-1	N/50mm	Lisière	NA	-	-
				About	NA	-	-
	Force moyenne			Lisière	NA	-	-
				About	NA	-	-
Résistance au cisaillement des joints	Force maximale	EN 12317-1	N/50mm	Lisière	540	400	700
				About	690	400	850
Souplesse à basse température	Surface	EN 1109	°C	-10	≤		
	Sous face			-10	≤		
Résistance au fluage à température élevée	Etat neuf	EN 1110	°C	100	≥		
	Après vieillissement selon EN 1296			NA			
Résistance au choc		EN 12691	mm	2000	≤		
Résistance au poinçonnement statique		EN 12730 (A)	kg	15	≥		
Stabilité dimensionnelle		EN 1107-1	%	0.3	≤		
Stabilité de forme lors d'une variation cyclique de température		EN 1108	%	NA			
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Etat neuf	EN 1931	-	μ=20000			
	Après vieillissement selon EN 1296			NA			
Etanchéité à l'eau	Etat neuf	EN 1928	-	Etanche	sous 10 kPa		
	Après vieillissement selon EN 1296			NA			
Etanchéité après étirement à basse température		EN 13897	%	NA			
Réaction au feu		EN 13501-1	-	F			
Résistance à la pénétration des racines		EN 13948	-	NA			
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	

NA=non applicable en raison de l'usage prévu.

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