

## FICHE TECHNIQUE

### FORCE 4000 FMG FE

#### PRESENTATION

FORCE 4000 FMG FE est une chape à base de liant élastomère SBS (traité contre le feu), à armature polyester stabilisé avec autoprotection minérale. La largeur minimale de la bande nue est de 90 mm.

#### UTILISATION

Monocouche fixé mécaniquement en lisière et recouvrement soudé pour toitures inaccessibles autoprotégées. Sur éléments porteurs TAN, bois et panneaux dérivés, béton cellulaire, sur supports isolants non fusibles. Adapté en travaux neufs et refecton. Classé T30/1

#### 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 RFE 2	4250
Finitions surface (g/m <sup>2</sup> ) :	Paillettes d'ardoise ou Granulés minéraux	1000 1200
Finitions sous-face (g/m <sup>2</sup> ) :	Sable	300

#### CARACTERISTIQUES

			NORMES	UNITES	VALEURS	Tolérance	
						Min	Max
Dimensions	Longueur		EN 1848-1	m	8		-1%
	Largeur			m	1		-1%
	Rectitude			-	Conforme		
Epaisseur (sur bande nue)			EN 1849-1	mm	3.90	3.80	4.20
Défauts d'aspect	Etat neuf		EN 1850-1	-	Sans		
	Après vieillissement selon EN 1297			-	NA		
Adhérence des granulats			EN 12039	%	15	0	30
Résistance à la déchirure au clou	Sens Long		EN 12310-1	N	200	180	260
	Sens Travers				250	230	300
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long		EN 12311-1	N/50 mm	600	500	880
	Sens Travers				600	500	750
Propriété en traction : Allongement maximal	Sens Long		EN 12311-1	%	35	25	55
	Sens Travers				35	25	60
Résistance au pelage des joints	Force maximale	Lisière	EN 12316-1	N/50mm	200	150	280
		About					
	Force moyenne	Lisière			160	110	240
		About					
Résistance au cisaillement des joints	Force maximale	Lisière	EN 12317-1	N/50mm	600	500	880
		About					
Souplesse à basse température	Surface		EN 1109	°C	-16		≤
	Sous face				-16		≤
Résistance au fluage à température élevée	Etat neuf		EN 1110	°C	100		≥
	Après vieillissement selon EN 1296				110	100	120
Résistance au choc			EN 12691	mm	20		≤
Résistance au poinçonnement statique			EN 12730 (A)	kg	20		≥
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/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.