

FICHE TECHNIQUE

FORCE 4000 S FE PLUS

PRESENTATION

FORCE 4000 S FE PLUS est une membrane d'étanchéité bitumineuse 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 soudé pour toitures-terrasses inaccessibles et techniques autoprotégées.
Sur éléments porteurs TAN, bois et panneaux dérivés, béton et béton cellulaire.
Support isolants soudables.
Classé B roof (t3) toutes pentes (< 70°).

MISE EN ŒUVRE

Au chalumeau.

STOCKAGE

Rouleaux à stocker debout sans les gerber.

COMPOSITION

(à titre indicatif)

Armature (g/m ²)	Polyester stabilisé	180
Liant (g/m ²)	Elastomère SBS RFE 2	3800
Finitions surface (g/m ²)	Paillettes d'ardoise ou Granulés minéraux	1000 1200
Finitions sous-face (g/m ²)	Film thermofusible	10

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	4.0	3.8	4.2
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	NA	-	-
	Sens Travers			NA	-	-
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long	EN 12311-1	N/50 mm	600	500	900
	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	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	600	500
				About	600	500
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			100	90	120
Résistance au choc		EN 12691	mm	1750	≤	
Résistance au poinçonnement statique		EN 12730 (A)	kg	20	≥	
Stabilité dimensionnelle		EN 1107-1	%	0.5	≤	
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			-		
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 : http://europa.eu.int/comm/entreprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm		-	-	Aucune		

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