

FICHE TECHNIQUE

ALPAL 4000 SOLAR FE

PRESENTATION

ALPAL 4000 SOLAR FE est une membrane d'étanchéité bitumineuse à base de liant ALPA® FE, à armature polyester et munie d'un film thermofusible en sous-face. Sa surface est munie d'un film pelable siliconé. La largeur minimale de la bande nue est de 80 mm.

UTILISATION

ALPAL 4000 SOLAR FE est un monocouche du procédé Excel Solar. Il se soude partiellement :
- en travaux neufs, sur supports maçonnerie ou béton cellulaire enduits d'EIF,
- en travaux de réfection, sur étanchéité bitumineuse avec autoprotection ardoisée, sans écran de semi-indépendance, ni EIF préalable.

MISE EN ŒUVRE

Au chalumeau.

STOCKAGE

Rouleaux à stocker debout sans les gerber.

COMPOSITION

(à titre indicatif)

Armature (g/m ²) :	Polyester	Type 180
Liant (g/m ²) :	ALPA FE	4500
Finitions surface (g/m ²) :	Film pelable siliconé	40
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 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		
Résistance à la déchirure au clou	Sens Long	EN 12310-1	N	250	180	-
	Sens Travers			250	230	-
Propriété en traction : Force maximale	Sens Long	EN 12311-1	N/50 mm	700	500	900
	Sens Travers			550	440	750
Propriété en traction : Allongement maximal	Sens Long	EN 12311-1	%	35	25	60
	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	-14	≤	
	Sous face			-14	≤	
Résistance au fluage à température élevée	Etat neuf	EN 1110	°C	120	≥	
	Après vieillissement selon EN 1296			120	110	130
Résistance au choc		EN 12691	mm	1750	≥	
Résistance au poinçonnement statique		EN 12730	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	Sd(m)	μ = 20000	≥	
	Après vieillissement selon EN 1296		Sd(m)	NA	≥	
Etanchéité à l'eau	Etat neuf	EN 1928	-	Etanche		
	Après vieillissement selon EN 1296		-	NA		
Etanchéité après étirement à basse température		EN 13897	%	NA		
Réaction au feu		EN 13501-1	-	PND		
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/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm		-	-	Aucune		

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