

FICHE TECHNIQUE

EXCELSTRUCTURAL

PRESENTATION

EXCELSTRUCTURAL est une chape à base de liant ALPA FC, à armature polyester stabilisé avec autoprotection minérale en surface. La largeur minimale de la bande nue est de 80 mm.

UTILISATION

Monocouche soudé, utilisé dans le cadre du procédé HYPERFIX pour toitures inaccessibles.

MISE EN ŒUVRE

La membrane est soudée au chalumeau sur les platines des fixations invisibles utilisées dans le système HYPERFIX

STOCKAGE

Rouleaux à stocker debout sans les gerber.

COMPOSITION

(à titre indicatif)

Armature (g/m ²) :	Polyester stabilisé	180
Liant (g/m ²) :	ALPA FC	3 200
Finitions surface (g/m ²) :	Paillettes d'ardoise ou Granulés minéraux	1000 1 200
Finitions sous-face (g/m ²) :	Film thermofusible	10

CARACTERISTIQUES

	NORMES	UNITES	VALEURS	Tolérance		
				Min	Max	
Dimensions	EN 1848-1	Longueur	10	-1%		
		Largeur	1	-1%		
		Rectitude	-	Conforme		
Epaisseur (sur bande nue)	EN 1849-1	mm	3.40	3.20	3.60	
Défauts d'aspect	EN 1850-1	Etat neuf	-	Sans		
		Après vieillissement selon EN 1297	-	NA		
Adhérence des granulats	EN 12039	%	15	0	30	
Résistance à la déchirure au clou	EN 12310-1	Sens Long	NA	-	-	
		Sens Travers	NA	-	-	
Propriété en traction : Force maximale	EN 12311-1	Sens Long	600	500	880	
		Sens Travers	600	500	750	
Propriété en traction : Allongement maximal	EN 12311-1	Sens Long	35	25	55	
		Sens Travers	35	25	60	
Résistance au pelage des joints	EN 12316-1	Force maximale	Lisière	200	150	250
			About	-	-	-
		Force moyenne	Lisière	170	120	220
			About	-	-	-
Résistance au cisaillement des joints	EN 12317-1	Force maximale	Lisière	600	500	750
			About	600	500	880
Souplesse à basse température	EN 1109	°C	Surface	-14	≤	
			Sous face	-14	≤	
Résistance au fluage à température élevée	EN 1110	°C	Etat neuf	120	≥	
			Après vieillissement selon EN 1296	110	100	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	EN 1931	Etat neuf	-	μ=20000		
		Après vieillissement selon EN 1296	-	NA		
Etanchéité à l'eau	EN 1928	Etat neuf	-	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 : http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm	-	-	Aucune			

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