

→ EXCELFLEX® SOLAR

PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ ÉQUIPÉ DE PANNEAUX SOLAIRES

Présentation



EXCELFLEX® SOLAR est un nouveau revêtement d'étanchéité associant :

- une **membrane d'étanchéité bitumineuse** de 4 mm d'épaisseur à base du liant exclusif ALPA® breveté ;
- un **film photovoltaïque souple** de type a-Si, intégré industriellement à la membrane bitumineuse.

Le raccordement électrique est réalisé en surface.

DESTINATIONS ET DOMAINES D'EMPLOI

Toitures-terrasses inaccessibles, de pentes minimales 3%.

Travaux neufs ou de réfection.

Soudure exclusivement à Air Chaud.

Mise en oeuvre des recouvrements selon CCT SMAC en vigueur.

DIMENSIONS ET POIDS DES ROULEAUX

Longueurs	6 m	3,30 m
Poids	48 kg	27 kg

Rouleaux déclinés sous deux références (bande nue à droite ou à gauche des connecteurs) pour limiter le nombre de chemins de câbles (voir schéma au verso)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du liant ALPA®

Le liant ALPA® est l'élément constitutif essentiel de la membrane EXCELFLEX® SOLAR.

Depuis sa création en 1978, le liant ALPA®, breveté et commercialisé depuis dans plus de 43 pays, a assuré l'étanchéité de plus de 20 millions de m².

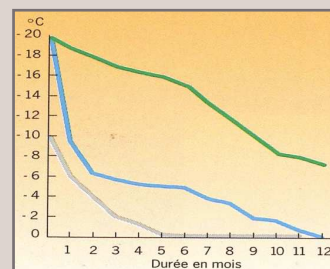
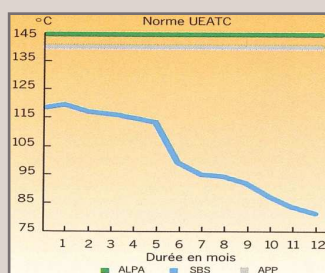
Aujourd'hui encore, c'est la solution la plus performante pour réaliser l'étanchéité des réalisations contemporaines avec toitures terrasses.

Les différences de température, les mouvements du bâtiment, les agressions des UV sont les principales causes du vieillissement d'une étanchéité.

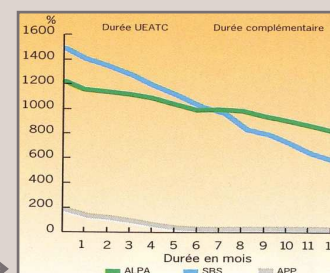
Pour être réellement performant, un produit d'étanchéité doit présenter de bonnes caractéristiques à l'état neuf, mais aussi et surtout les conserver au fil du temps.

Testé en laboratoire dans des conditions de vieillissement accéléré de 12 mois (correspondant à une durée de vie de 25 à 30 ans en toiture), les caractéristiques du liant ALPA® restent quasiment les mêmes qu'à l'état neuf.

---> Température de Bille Anneau (TBA)



---> Pliabilité à froid



Allongement rupture --->

Caractéristiques de l'EXCELFLEX® SOLAR

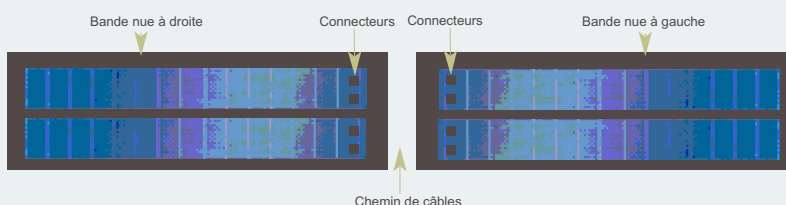
L'armature Composite Polyester-Verre confère à EXCELFLEX® SOLAR :

- > une très grande stabilité dimensionnelle (<1⁰/100)
- > un niveau élevé de performances mécaniques :
R traction > 800 N/5cm

Puissance électrique

Longueur du rouleau	Puissance maximale installée
3,30 m	144 Wc
6 m	288 Wc

Schéma de présentation



La position de la bande nue (à droite ou à gauche des connecteurs selon la configuration souhaitée) permet de regrouper et limiter le nombre de chemins de câbles.