

## SOPRA® STAR FLAM

**SOPRA® STAR FLAM** est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature en composite polyester / verre et de bitume élastomère.

La face supérieure est auto-protégée par un film blanc réfléchissant et la face inférieure est protégée par un film thermofusible.

### Domaine d'emploi

**SOPRA® STAR FLAM** est utilisée en étanchéité de toiture de pente minimale 2 % comme couche de finition d'un système bicouche. S'utilise exclusivement en extérieur.

Les emplois sont ceux décrits dans le Cahier de Prescriptions de Pose **SOPREMA** en vigueur.

### Constituants

		SOPRA® STAR FLAM
Armature		Composite polyester / verre
Liant		Bitume élastomère : mélange de bitume sélectionné et de polymères thermoplastiques SBS*
Epaisseur	Sur galon	3,5 mm (-5 % ; +5 %)
Face supérieure		Film blanc réfléchissant
Face inférieure		Film thermofusible
Largeur du galon de recouvrement		≥ 100 mm
* selon Directive Particulière UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité en bitume élastomères SBS		

### Conditionnement

		SOPRA® STAR FLAM
Dimensions du rouleau		10 m x 1 m
Poids du rouleau		Environ 41 kg
Stockage		Debout sur palettes housées – Ne pas gerber
Un rouleau peut comporter 1 coupe. Dans ce cas, la plus petite longueur a au moins 2 mètres et la longueur totale est égale à la longueur nominale. Le stockage des rouleaux doit être réalisé sur un support plan. Pendant les périodes d'intempéries ou de basses températures, la pose du matériau peut être facilitée ne le protégeant contre l'humidité et en le stockant à au moins +2°C pendant au moins 5 h avant la mise en œuvre.		



## FICHE TECHNIQUE



n° WPBBE181/a annule et remplace DT\_11-068\_FR CE

### Caractéristiques (hors marquage CE)

	Réflectivité	Emissivité	SRI (Solar Reflectance Index) ASTM E 1980-01
SOPRA®STAR FLAM	0.78	0.89	96

### Mise en œuvre

SOPRA®STAR FLAM est mis en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau à propane. Se référer au Cahier de Prescriptions de Pose.

La feuille SOPRA®STAR FLAM ne doit en aucun cas être collée au bitume chaud.

### Indications particulières

#### Hygiène, santé et environnement :

Le produit ne contient pas de composant apportant un danger. Il répond aux exigences relatives à l'hygiène, la sécurité et l'environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.


#### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée grâce à un code de fabrication présent sur l'emballage.

#### Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits, au respect de l'environnement et des hommes. C'est pourquoi, nous appliquons un système de management intégré de la qualité et de l'environnement certifié **ISO 9001** et **ISO 14001**.

## MARQUAGE CE

 <b>0620</b> <b>SOPRA® STAR FLAM</b>		
<b>SOPREMA</b> 14 Rue de Saint-Nazaire – CS 60121 67025 STRASBOURG Cedex  <b>10</b>  DOP n° WPBBE181 Certificat de Contrôle Production Usine : 0620-CPR-81252/01		
<b>EN 13707</b>  Feuille à base de composite polyester / verre, de bitume élastomère, film blanc en surface et film thermofusible en sous-face, de dimensions 10 m x 1 m x 3,5 mm.  Mise en œuvre par soudage au chalumeau uniquement.		
Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Résistance au feu extérieur (Note 1)	<b>F<sub>ROOF</sub> (t1,t2,t3,t4)</b>	<b>EN 13707:2004 + A2:2009</b>
Réaction au feu	<b>NPD</b>	
Étanchéité à l'eau	<b>Conforme</b>	
Propriétés en traction Résistance en traction L (N/50 mm) Résistance en traction T (N/50 mm) Allongement L (%) Allongement T (%)	<b>900 ± 20%</b> <b>800 ± 20%</b> <b>45 ± 15</b> <b>55 ± 15</b>	
Résistance aux racines	<b>NPD</b>	
Résistance au poinçonnement statique (kg)	<b>NPD</b>	
Poinçonnement dynamique méthode A (mm)	<b>1500</b>	
Résistance à la déchirure LxT (N)	<b>250 -0% / +50%</b>	
Résistance des joints Résistance au pelage (N/50 mm) Résistance au cisaillement (N/50 mm)	<b>100-0% / +50%</b> <b>500-0% / +50%</b>	
Durabilité - Résistance au fluage à température élevée après vieillissement - Souplesse à basse température après vieillissement	<b>100°C</b>  <b>- 20°C ± 10°C</b>	
Souplesse à basse température	<b>≤ - 25°C</b>	
Substances dangereuses (Notes 2 & 3)	<b>Conforme</b>	

Note 1 : Puisque le comportement au feu d'une toiture dépend du système complet, aucune performance ne peut être déclarée pour le produit seul.

Note 2 : Ce produit ne contient ni amiante ni dérivé de goudron de houille.

Note 3 : En l'absence de méthode d'essai européenne harmonisée, la vérification et la déclaration de lixiviation / composition doivent être faites selon les dispositions nationales en vigueur au lieu d'utilisation.

Caractéristiques complémentaires	SOPRA® STAR FLAM
Résistance au fluage à température élevée (EN 1110)	100 °C
Stabilité dimensionnelle (EN 1107-1)	0,2 %

\*Valeur Limite du Fabricant : valeur limite susceptible d'être fournie dans le cadre du Système Qualité.