

## FICHE TECHNIQUE

### FORCE 4000 SA

#### PRESENTATION

- FORCE 4000 SA est une membrane à base de liant élastomère SBS, à armature polyester.  
Son épaisseur est de 4 mm.  
Elle comporte un lignage en surface à 70 mm du bord comme aide au recouvrement.  
Le poids moyen indicatif d'un rouleau est de 38kg.

#### UTILISATION

- Etanchéité des ouvrages d'art SNCF (ponts routes et ponts rails) utilisée sous contre chape en asphalte.  
Première couche du bicouche mixte FORCE 4000 SA + asphalte pour étanchéité de terrasses toutes destinations, notamment accessibles aux véhicules.

#### MISE EN ŒUVRE

- Par soudure au chalumeau.

#### STOCKAGE

- Rouleaux à stocker debout sans les gerber.

#### COMPOSITION

(à titre indicatif)

Armature (g/m <sup>2</sup> ) :	Polyester Stabilisé	180
Liant (g/m <sup>2</sup> ) :	Elastomère SBS	4500
Finitions surface (g/m <sup>2</sup> ) :	Film	10
Finitions sous-face (g/m <sup>2</sup> ) :	Film	10

#### CARACTERISTIQUES

	NORMES	UNITES	Tolérance		VALEURS
			Min	Max	
Dimensions:	EN 1848-1	m	≥		7.92
		m	≥		0.99
		-	-		Conforme
Epaisseur	EN 1849-1	mm	3.8	4.2	4
Défauts d'aspect	EN 1850-1	-	-	-	Sans
Traction : Force Maximale	EN 12311-1	N/50 mm	500	820	700
			440	680	550
Traction: Allongement Maximal	EN 12311-1	%	30	50	35
			30	60	35
Absorption d'eau	EN 14223	%	≤		2
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	%	≤		0.3
Stabilité dimensionnelle aux températures élevées (160°C)	EN 14695 annexe B	%	≤		1.0
Résistance au fluage à température élevée	EN 1110	°C	≥		100
			≥		90
Souplesse à basse température	EN 1109	°C	≤		-16
			≤		-16
			Diminution après vieillissement ≤ 15°C		
Etanchéité à l'eau	EN 14694	-	-		Etanche
Etanchéité à l'eau	EN 1928	-	sous60 kPa		Etanche
			sous 60 kPa		Etanche
Réaction au feu	EN 13501-1	-	-		F
Comportement des feuilles en bitume lors de l'application d'asphalte coulé	EN 14693	%	≤		0
Substances dangereuses selon la base de donnée "Substances dangereuses" consultable sur : <a href="http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm">http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain.htm</a>	-	-	-		Aucune
<b>Caractéristiques de performances avec VERNIS ANTAC GC</b>					
Adhérence	EN 13596	N/mm <sup>2</sup>	≥		0.5
Résistance au cisaillement	EN 13653	N/mm <sup>2</sup>	≥		0.1
Compatibilité par vieillissement thermique	EN 14691	%	≥		85

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

Le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment, la présentation de ses produits

