

# SOPRAGUM TECHNO 4 TF C1

## Description

Membrane composée de bitume plastomère et d'une armature polyester composite.  
Est utilisée comme couche de finition dans les revêtements d'étanchéité de toiture mono- ou multicouches.  
Est également utilisée en revêtement d'étanchéité des caves et des structures enterrées et est testée anti-radon.  
La face supérieure est recouverte de talc/sable.  
La face inférieure est revêtue d'un film thermofusible.

## Caractéristiques

Composition	Norme	Unité	Valeur	Tolérance
Armature			polyester composite	
Masse armature		g/m <sup>2</sup>	170	± 15 %
Finition face supérieure			talc/sable	
Couleur			-	
Finition face inférieure			film thermofusible	
Masse de revêtement			bitume plastomère	

### Caractéristiques techniques

Epaisseur	EN 1849-1	mm	4,0	± 5 %
Résistance à la traction (L / T)	EN 12311-1	N/50 mm	900 / 700	± 20 %
Allongement à la force maximale de traction (L / T)	EN 12311-1	%	45 / 45	± 15
Résistance à la pénétration des racines	EN 13948		NPD	
Résistance au poinçonnement statique	EN 12730-A EN 12730-B	kg	≥ 15 ≥ 15	
Résistance au choc	EN 12691-A En 12691-B	mm	≥ 1000 ≥ 1500	
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	%	≤ 0,3	
Résistance à la déchirure (au clou) (L / T)	EN 12310-1	N	200 / 200	± 25 %
Souplesse à basse température	EN 1109	°C	≤ -10	
Souplesse à basse température au vieillissement	EN 1109 / EN 1296	°C	-5	-15/+0
Résistance au fluage à température élevée	EN 1110	°C	≥ 140	
Résistance au fluage à température élevée au vieillissement	EN 1110 / EN 1296	°C	130	-0/+20
Résistance des joints: pelage	EN 12316-1	N/50 mm	55	± 25 %
Résistance des joints: cisaillement	EN 12317-1	N/50 mm	670	± 25 %
Etanchéité à l'eau	EN 1928	kPa	≥ 250	
Etanchéité à l'eau après vieillissement artificiel	EN 1928 / EN 1296	kPa	≥ 250	
Réaction au feu	EN 13501-1	Class	NPD	
Coefficient D de diffusion du gaz radon	ISO/TS 11665-13	10 <sup>-12</sup> .m <sup>2</sup> /s	5,8	± 0,7

### Emballage

Dimensions du rouleau	EN 1848-1	m	≥ 10,00 x 1,00	
Masse du rouleau		kg	± 49	
Nombre de rouleaux par palette			23	

NPD = performance non déterminée

## Mode d'application

---

- Soudage en plein, recouvrements inclus.
- Pose en indépendance dans un système avec couche de protection lourde, recouvrements soudés.

## Agréments

---

ATG 2026

## Indications particulière

---

### Hygiène, santé et environnement:

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

### Management Qualité, Environnement et Sécurité:

**SOPREMA** attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits, l'environnement et la sécurité. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance Qualité, Environnement et Sécurité suivant **EN ISO 9001** et **EN ISO 14001**.