

# Film thermo-soudable aluminisé FB-4C+

## PROTECTION BARRIERE ANTICORROSION

Le film thermo-soudable FB-4C+ est un film souple complexe ultra-résistant à base de polyester, d'aluminium et de polyéthylène bénéficiant d'excellentes propriétés barrière à la vapeur d'eau, destiné à la protection de pièces et d'équipements pendant le transport ou le stockage.

Ce film est disponible en bobines ou en façonnage sur mesure.

Le film FB-4C+ est conforme à la norme NF H00-310 Classe 4.

### APPLICATION :

- Expéditions export
- Stockage longue durée
- Emballage industriel (SEI)

### PROPRIÉTÉ :

Valeurs par défaut Unité

**Masse:** 153 g/m<sup>2</sup>

**Epaisseur:** 130 µm

**Densité:** 6.54 m<sup>2</sup>/kg



Propriétés	Condition / Methodologie	Exigence (Classe IV)	Résultats (Sens travers)	Résultats (Sens machine)	Autres résultats
Résistance à la rupture par traction	Matériau à l'état de livraison	350 (minimum)	528 (12)	541 (9)	—
	Matériau vieilli (72h à 70°C & 85%HR)	350 (minimum)	507 (25)	492 (35)	—
Résistance à la perforation dynamique	NFT 54-108	—	53.5 (4,3)	44.9 (2,8)	—

### CONDITIONS DE STOCKAGE

- Tenir à l'abri des UV et des intempéries.
- Plage de température : -30°C à +70°C.

### CONDITIONS DE SOUDURE

Soudure à l'aide d'une pince thermique.

**Température de soudure :** 200°C

**Temps de soudure :** 2 secondes

**Pression de soudure :** 2 bars

**Résistance à la déchirure amorcée:** Sens de perforation intérieur vers extérieur => 102.5 (1,6)

**Tenue au vieillissement:** Délamination < 12 mm (profondeur) et < 25 mm (longueur)

=> Aucune délamination

**PERFORMANCES DE LA SOUDURE :**

Propriété	Condition / Méthode	Exigence (Classe IV)	Résultats (Sens travers)	Résultats (Sens machine)
Résistance de la soudure (matériau à l'état de livraison)	Essai 23°C	Ni séparation ni délamination	3/3	3/3
	Essai 38°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 70°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
Résistance de la soudure (matériau vieilli puis soudé)	Essai 23°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 38°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 70°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
Résistance de la soudure (matériau soudé puis vieilli 12j à 70°C)	Essai 23°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 38°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 70°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
Résistance de la soudure (matériau soudé puis vieilli 12j à 70°C puis soudé)	Essai 23°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 38°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
	Essai 70°C	Séparation 6 mm max	3/3	3/3
Etanchéité de la soudure	Pas de fuite	Absence de fuite	4/4	

**Conditions de test :**

Réalisés par le laboratoire CTCPA de Bourg-en-Bresse en décembre 2021, février 2024 et juillet 2024.

**Limite de garantie**

Les informations techniques et recommandations citées résultent de tests que nous pensons reproductibles et fiables. Elles sont données à titre indicatif. Il appartient à l'utilisateur, compte tenu de la destination du produit, de s'assurer que ce dernier offre toutes les qualités pour assurer un bon comportement. Itec Materials décline toutes responsabilités, en cas de mauvaise utilisation des produits et matériels livrés, ou de non-respect des consignes de mise en service, et de sécurité.

Les résultats ci-dessus concernant les propriétés du produit ont été obtenus soit dans nos laboratoires, soit dans des laboratoires officiels ; ne tenant pas compte des conditions particulières d'utilisation, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les caractéristiques définies dans la présente notice peuvent être modifiées à tout moment compte tenu de l'évolution des techniques, des réglementations et elles ne sont donc valables que dans la mesure où une édition plus récente ne viendrait pas l'annuler.