Membrane TPU pour eau potable

Citernes souples Flocea pour l’eau destinée à la boisson • membrane proposée sur devis

1 Composition et caractéristiques

Caractéristique	Valeur	Méthode
Tissu de base	polyester haute ténacité	-
Enduction	TPU polyéther (polyuréthane thermoplastique)	-
Épaisseur	0,9 mm	DIN 53353
Masse surfacique	1 019 g/m²	DIN 53352
Résistance à la traction	chaîne 3 208 N/5 cm • trame 3 113 N/5 cm	ISO 1421
Résistance à la déchirure	chaîne 362 N • trame 315 N	méthode trapèze
Adhérence de l’enduction	175 N/5 cm	ISO 2411
Température d’utilisation	–20 °C à +70 °C	-

Valeurs moyennes mesurées en sortie de production, tolérance ±10 %. Comme pour toute membrane, certaines performances diminuent lentement avec le stockage et l’usage.

2 Soudures

- Les panneaux sont assemblés par soudure thermique.
- Résistance de la soudure mesurée : **1 818 N/25 mm** (exigence ≥ 1 700 N/25 mm). La rupture se produit en dehors de la soudure : l’assemblage est plus résistant que la membrane elle-même.

3 Contact avec l’eau de boisson

- Rapport d’essai d’un laboratoire accrédité du **16 septembre 2026** sur l’hygiène des matériaux au contact de l’eau de boisson : **20 critères sur 20 conformes**.
- Aucun changement de couleur, de turbidité, d’odeur ni de goût de l’eau, aucun dépôt visible, pH stable.
- Aucun relargage au-delà des seuils pour l’arsenic, le cadmium, le chrome hexavalent, l’aluminium, le plomb, le mercure, le baryum, l’antimoine, l’étain, les phénols et le tétrachlorure de carbone.
- Étanchéité : citerne pleine 24 heures entre –30 °C et +70 °C, sans fuite.

4 PFAS et traitements fluorés

- Le tissu et son enduction TPU ne reçoivent **aucun vernis ni traitement fluoré (PVDF) ni acrylique**, ce type de traitement étant incompatible avec les soudures thermiques qui forment la citerne.

Bon à savoir : la citerne conserve l’eau, elle ne la rend pas potable. La qualité dépend de la ressource et de toute l’installation (raccords, vannes, canalisations). En hiver, l’eau augmente d’environ 9 % de volume en gelant : ne pas laisser la citerne pleine par grand froid.