Membrana TPU para agua potable

Depósitos flexibles Flocea para agua destinada al consumo • membrana disponible bajo presupuesto

1 Composición y características

Característica	Valor	Método
Tejido base	poliéster de alta tenacidad	-
Recubrimiento	TPU poliéter (poliuretano termoplástico)	-
Espesor	0,9 mm	DIN 53353
Gramaje	1.019 g/m²	DIN 53352
Resistencia a la tracción	urdimbre 3.208 N/5 cm • trama 3.113 N/5 cm	ISO 1421
Resistencia al desgarro	urdimbre 362 N • trama 315 N	método trapecio
Adherencia del recubrimiento	175 N/5 cm	ISO 2411
Temperatura de uso	–20 °C a +70 °C	-

Valores medios medidos al final de la producción, tolerancia ±10 %. Como en toda membrana, algunas prestaciones disminuyen lentamente con el almacenamiento y el uso.

2 Soldaduras

- Los paneles se unen mediante soldadura térmica.
- Resistencia de la soldadura medida: **1.818 N/25 mm** (exigencia ≥ 1.700 N/25 mm). La rotura se produce fuera de la soldadura: la unión es más resistente que la propia membrana.

3 Contacto con agua de consumo

- Informe de ensayo de un laboratorio acreditado del **16 de septiembre de 2026** sobre la higiene de los materiales en contacto con agua de consumo: **20 criterios de 20 conformes**.
- Ningún cambio de color, turbidez, olor ni sabor del agua, ningún depósito visible, pH estable.
- Ninguna liberación por encima de los límites de arsénico, cadmio, cromo hexavalente, aluminio, plomo, mercurio, bario, antimonio, estaño, fenoles y tetracloruro de carbono.
- Estanqueidad: depósito lleno 24 horas entre –30 °C y +70 °C, sin fugas.

4 PFAS y tratamientos fluorados

- El tejido y su recubrimiento de TPU **no reciben ningún barniz ni tratamiento fluorado (PVDF) ni acrílico**, ya que este tipo de tratamiento es incompatible con las soldaduras térmicas que forman el depósito.

Conviene saber: el depósito conserva el agua, no la hace potable. La calidad depende del origen del agua y de toda la instalación (racores, válvulas, tuberías). En invierno, el agua aumenta alrededor de un 9 % de volumen al helarse: no deje el depósito lleno con heladas fuertes.