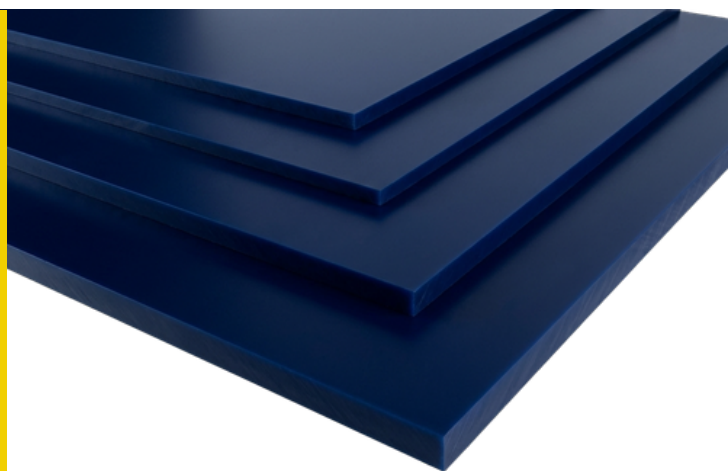




PLANCHA UHMW PE (SUPERLINING)

La variante de material **UHMW PE** Superlining presenta una mejorada propiedad de deslizamiento y una mayor resistencia al desgaste y la abrasión. **UHMW PE** Superlining ha sido especialmente diseñado para aplicaciones con graneles y es una elección convincente y económica.

Ventajas

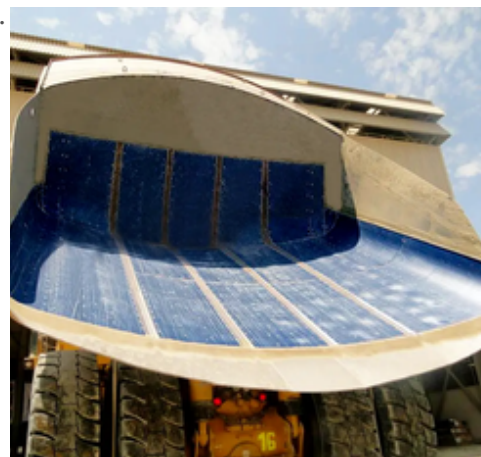
- No hay incrustaciones del material a granel en las paredes.
- No se forman puentes en las tolvas.
- Mejor protección frente al desgaste.
- Flujo más rápido del material a granel.

Propiedades UHMW PE Superlining

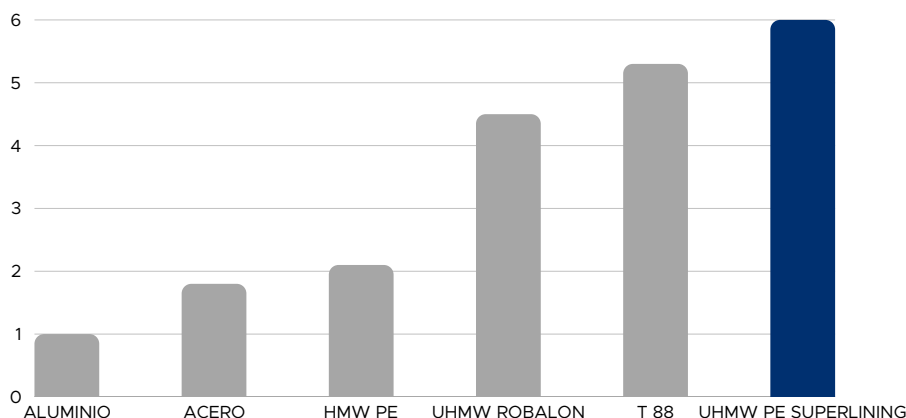
- Coeficiente muy bajo de fricción de deslizamiento.
- Muy elevada resistencia al desgaste.
- Alta resistencia UV Resistencia química
- Elevada resistencia a la corrosión
- Gran resistencia a los impactos.
- Rango de temperaturas de -260°C a $+80^{\circ}\text{C}$

Campos de Aplicación UHMW PE Superlining

- Minería y explotaciones al aire libre: tolva, canales, embudos, cubetas para granel, cintas transportadoras.
- Transporte y manipulación: volquetes, camiones, palas excavadoras, hojas dózer, listones bordeadores, rampas de carga, vagones de tren.
- Almacenamiento y producción: silos, tolvas de llenado, contenedores de residuos, dispositivos de alimentación.



COMPARATIVO | RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



UHMW PE Superlining muestra la mejor resistencia a la abrasión en comparación con los materiales utilizados comúnmente en tolvas y silos

RECUBRIMIENTO CON EL MEJOR DESLIZAMIENTO

MINERAL DE HIERRO	α [°]
UHMW PE SUPERLINING	58
UHMW PE COMPUESTO	62
UHM PE	65
POLIPROPILENO	68



UHMW PE Superlining muestra la mejor propiedad de deslizamiento.

Valores característicos del material	HDPE Sanitario Soldable	HMW PE Robanit	UHMW PE Robalon	T88	UHMW PE Superlining
Densidad, g/cm3 DIN EN ISO 1183	0,960	0,960	0,930	0,930	0,930
Peso molecular, g /mol	>0,1 mill.	>0,5 mill.	>6,0 mill.	9,0 mill.	≥ 9,0 mill.
Tensión de estirado, MaP, DIN EN ISO 527	23	19	22	19	19
Dilatación con tensión de estirado, % DIN EN ISO 527	≥ 50	≥ 50	≥ 44	≥ 50	≥ 10
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1100	1350	790	790	720
Resistencia a los impactos, kJ/m2 , DIN EN ISO 179	30	25	sin rotura	sin rotura	sin rotura
Dureza Shore D, (15 s), DIN EN ISO 868	65	64	61	57	61
Comportamiento ante el fuego, DIN 4102	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal
Rango de temperaturas °c	-50 a +80	-150 a +70	-200 a +80	-200 a +80	-260 a +80
Color	Blanco / Negro	Blanco / Negro	Blanco / Negro	Azul	Azul