

SUPERLINING - POLIETILENO UHMW PE 1000+

La variante de material PE 1000 Superlining presenta una mejorada propiedad de deslizamiento y una mayor resistencia al desgaste y la abrasión. PE 1000 Superlining ha sido especialmente diseñado para aplicaciones con graneles y es una elección convincente y económica.

Las principales ventajas del PE 1000 Superlining son:

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

- Propiedades PE 1000 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°C

Campos de Aplicación PE 1000 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.

Valores característicos del material

	PE 1000	PE 1000 superlining
Densidad, gcm^3 , DIN EN ISO 1183	0,930	0,930
Peso molecular, g/mol	$\geq 4,0$ mill.	$\geq 9,0$ mill.
Tensión de estirado, MaP, DIN EN ISO 527	19	19
Dilatación con tensión de estirado, % DIN EN ISO 527	≥ 10	≥ 10
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	750	720
Resistencia a los impactos, kJ/m^2 , DIN EN ISO 179	sin rotura	sin rotura
Dureza Shore D, (15 s), DIN EN ISO 868	60	61
Sand Slurry, %	100	80
Resistencia superficial espec., ohmios, IEC 60093	$\geq 10^{14}$	$\geq 10^{14}$
Comportamiento ante el fuego, DIN 4102	inflamabilidad normal	inflamabilidad normal
Rango de temperaturas°C,	de -260 a +80	de -260 a +80