



1. Descripción: Plástico a base de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular. (Ultra High Molecular Weight Polyethylene). El UHMW-PE® está diseñado para mejorar el rendimiento de su empresa. Cumple con las regulaciones de la FDA, para usarse en proceso de productos alimenticios y farmacéuticos.

2. Propiedades mecánicas: Resistencia máxima: 3 100 psi
Alargamiento de rotura: > 350
Módulo de elasticidad: 6000 Kg/cm²
Dureza Shore D: 61
Resistencia a la abrasión: 80 (sand-slurry)

3. Propiedades Térmicas: Coeficiente de fricción estática: 0.15- 0.20
Coeficiente de fricción dinámica: 0.10- 0.20
Temperatura de uso en continuo, sin carga: -30 - 80 °C

4. Propiedades físicas: Gravedad específica: 0.930 gm/cm³
Absorción de agua: 0.10%

5. Usos: Aplicaciones que van desde el revestimiento de tolvas, partes expuestas al desgaste en bandas transportadoras, piezas maquinadas de acuerdo a sus necesidades , UHMW-PE mantiene sus procesos en movimiento, de una manera más eficiente, esto debido a su notable bajo coeficiente de fricción.

NOTA:

Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.

(506) 2591-7514 

(506) 2551- 4169 

info.clientes@sumiteccr.com 

