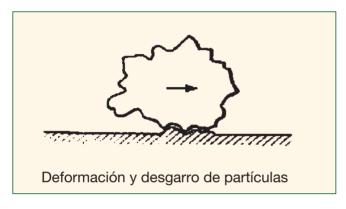


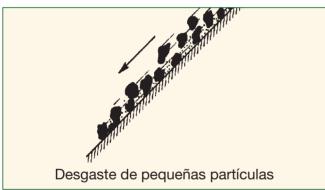
# Problemas y soluciones para el desgaste

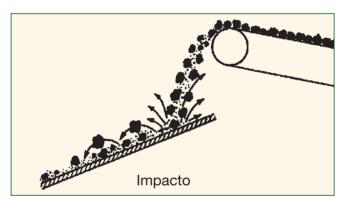
Toda actividad industrial conlleva un desgaste, y esto, tiene un coste. El tiempo ha demostrado que los materiales antidesgaste de MASANES reducen el coste de mantenimiento en las instalaciones y las paradas de producción de las empresas.

### **Problemas**









### **Soluciones**









### Polietileno UHMW

El polietileno de ultra alto peso molecular, más conocido como PE-1000, se caracteriza por su reducido desgaste y su vida útil superior. Adecuado para aplicaciones muy exigentes.

### **Propiedades**

Excelente rendimiento en aplicaciones con materiales pegajosos.

Muy alta resistencia a la abrasión.

Muy bajo coeficiente de fricción.

Nula absorción de humedad.

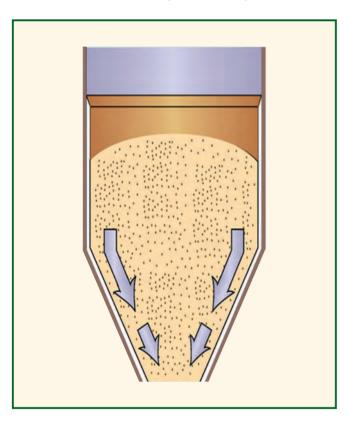
Alta resistencia al impacto y a la torsión.

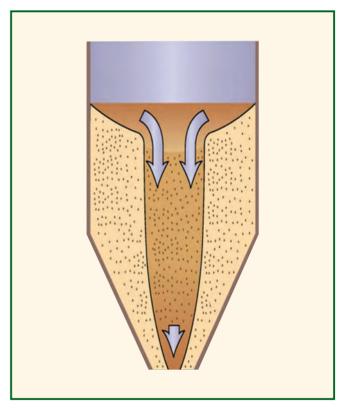
Excelente resistencia a productos químicos.

Homogeneidad del material.

Resistencia al choque, a la rotura y a la flexión. Soporta una temperatura constante de entre -40°C y +80°C.

Puede soportar también intervalos cortos a una temperatura de +120°C.





Existen materiales que suelen adherirse a las paredes de las tolvas y canaletas. La solución a este problema son las placas de polietileno UHMW, que combina la resistencia al desgaste con la baja fricción.

### **Aplicaciones**



Manutención mecánica.

Industrias cárnica y pesquera.

Industria de productos alimenticios.

Minería.

Almacenaje de materiales a granel.

Industria química.

Construcción de maquinaria y equipos.

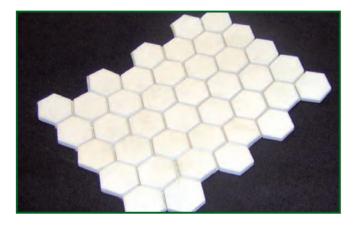
Elementos de deslizamiento.

Disponible PE en otras calidades: PE-500 (HDPE), PE-300, etc. Medidas según necesidades del cliente.

## Cerámica

### Descripción

El recubrimiento cerámico aporta a los equipos recubiertos, un increíble aumento de su grado de resistencia al desgaste y a la corrosión. Masanés es su compañero frente a los problemas de desgaste, con experiencia en materiales cerámicos, ingeniería e instalación. Disponemos de materiales adecuados para cada aplicación.



### **Propiedades**

Alta dureza.

Alta resistencia incluso en altas temperaturas. Alta resistencia al desgaste.

Alta resistencia a la corrosión.

Resistencia a cambios bruscos de temperatura. Adherencia a tolerancias exactas. Excelente relación coste /eficacia.



### **Aplicaciones**

Canaletas, canales, conductos de vibraciones, tolvas y conos de transferencia.
Sistemas de transporte neumático.
Sistemas de transporte hidráulico.

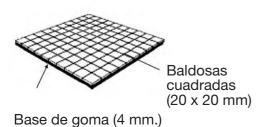
Molinos de alto rendimiento. Ciclones y clasificadores.

Mezcladoras. Válvulas.

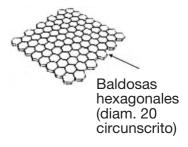


#### **Formatos**

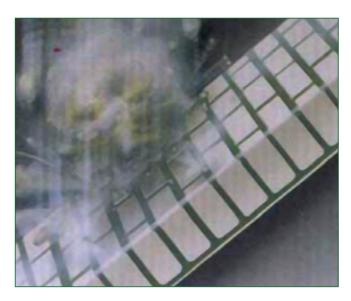
Dimensiones de los paneles: 500 x 500 mm.





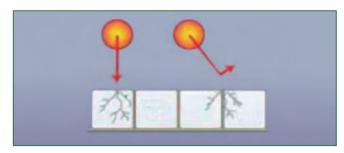


# **Panel Impacto Mastec**



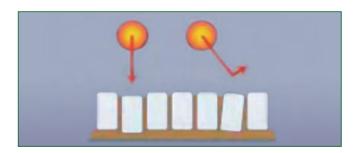
### Descripción

Los paneles de impacto MASTEC han demostrado su buen funcionamiento. La resistencia al desgaste de la cerámica combinado con una matriz de PU o goma hacen que este producto sea capaz de absorber el alto impacto e incrementar la vida útil de los paneles.



#### **Problema**

La cerámica tiene una excelente resistencia a la abrasión y erosión. Este material es, sin embargo, susceptible al impacto. Si se espera una carga con alto impacto, la resistencia al desgaste no será suficiente para este propósito nunca más.



### **Soluciones**

Los paneles de impacto MASTEC pueden ser la solución. Gracias a la deformación elástica de la matriz de polímero flexible, es capaz de absorber las cargas de alto impacto, mientras que la dureza del material cerámico es responsable de la protección contra la abrasión.



### **Aplicaciones**

Tuberías donde exista carga de alto impacto. Tolvas de transferencia, tuberías de salida y deflectores.

### Los campos de aplicación:

Industria minera.

Graveras y canteras.

La industria primaria, acerías, etc.

El reciclaje y la protección del medio ambiente.

# **Poliuretano**

### **Propiedades**

Extraordinaria resistencia a la abrasión.

Excelente elasticidad aún con dureza elevada y baja temperatura.

Buena resistencia a la tracción, al desgarre y al corte.

Gran capacidad de carga.

Buen comportamiento frente a muchos ácidos diluidos, aceites, gasolinas, etc.

# Aplicaciones

Forrado de canaletas.

Forrado de tolvas.

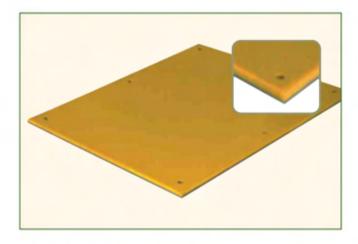
Forrado de tuberías y codos.

Alimentadores.

Puntos de transferencia.

Silos.

Otras aplicaciones sujetas a desgaste y el ruido.



### PU + Chapa acero

Excelente rendimiento en aplicaciones donde se produce desgaste por deslizamiento.

Elimina la necesidad de utilizar adhesivos. El refuerzo de acero evita que las partículas pequeñas se introduzcan bajo el revestimiento de poliuretano. Bajo peso en comparación con el revestimiento de acero.

Reduce el ruido y las vibraciones



### **Polirom**

Plancha de poliuretano con una inserción de cuerpo metálico tipo rombo.

Puede ser moldeado y unido a una gran variedad de sustratos.

Tlene una gran resistencia a una gran variedad de aceites y disolventes.

Plancha estandar de 3.030mm de longitud y 1.200mm de ancho.

Espesor mínimo 8mm.



### Recubrimientos PU

Formato: Placas, recubrimientos de ruedas y otras piezas.

Extraordinaria resistencia a la abrasión. Excelente elasticidad aún con dureza elevada y baja temperatura.

Buena resistencia a la tracción, al desgarre y al corte.

Gran capacidad de carga.

Buen comportamiento frente a muchos ácidos diluidos, aceites, gasolinas, etc.

Grado de dureza según aplicación en cada pieza.

### **Nuevos recubrimientos**

#### Recubrimiento Cerámico AC

Nuevo y revolucionario recubrimiento de cerámica AC resistente a la abrasión, la corrosión y a agentes químicos. Se aplica en transportadores, elevadores de cangilones, ciclones, tolvas, tuberías, codos, equipos de dragado, bombas, válvulas, etc.

Disponible en dos métodos de aplicación, TW y BR.

#### TW

Se basa en dos componentes de resina Epoxy con un 80-85% de gránulos de óxido de alúmina. Temperatura de servicio 150°C. Se aplica con una paleta. Espesor de recubrimiento 5-6mm.



### BR

Se basa en dos componentes de resina Epoxy con un 80% de polvo de cerámica sinterizada. Temperatura de servicio 150°C. Se aplica con un pincel o con espray. Espesor recomendado de recubrimiento 0.8-1mm.



#### Matriz de recubrimiento refractario Z-M

Ideal para metales férricos y no férricos, excepto el aluminio, el recubrimiento Z-M protege contra la corrosión, la erosión, gases químicos, etc.

### Principales propiedades y características

Resistente al choque térmico excelente. Resiste a temperaturas hasta 1.800°C. Propiedades eléctricas, buen aislamiento. Adhesión buena a los metales, ladrillos refractarios, hormigones, etc.

Buena adherencia.

Buena resistencia química.

Resistente al ataque severo y de chorro de arena a causa de la quema de combustible.

Aumento considerable de la vida útil de los revestimientos refractarios.

Resistente a la influencia de vapor, ácidos, los gases de azufre y metales.

### Áreas de aplicación

Canales de flujo de cenizas.

Calderas de combustión.

Hornos de fundición.

Secadores.

Chimeneas...

Industrias de aplicación: Industrias de metales no férricos, química, fertilizantes, acero, gas natural, naviera, azúcar, pasta de papel, petroquímicas,...



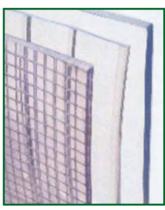






## **Cortinas PVC flexible**





### Amplia gama

Transparente, coloreada, nervada, antiesática... Se suministra en rollos de 50 metros y 20 metros dependiendo de los ancho y espesores que determine el cliente.

Disponemos de pletinas y barras para el anclaje de las lamas de PVC.

### **Goma Acero**



Buenos resultados en aplicaciones donde se produce impacto y/o desgaste por deslizamiento. El respaldo de acero evita que las partículas pequeñas se metan bajo el revestimiento de goma. Bajo peso en comparación con el revestimiento de acero.

Reduce el ruido y las vibraciones.

# Barras TU



Barras de goma negra con guías internas de aluminio, para recubrimiento de TRÓMELES. Disponible en diferentes medidas y calidades de la goma.

# Métodos de sujeción



Tornillo pasante







Espárrago soldado

Soldado

Tornillos autoroscante





902 40 25 00

www.masanes.com



