



*Continuous Reinvention,  
Permanent Challenges*

**REVESTIMIENTOS DE CAUCHO  
Y CAUCHO CERAMICO**

@2025



# NUESTRA EMPRESA

**WSAM SpA** - empresa de ingeniería en manejo de materiales y venta de componentes - manufactura de chutes, transportadores, raspadores, revestimientos de caucho & caucho-cerámico, electroimanes, correas transportadoras de tela & cable de acero, adhesivos, poleas de ingeniería, estaciones de carga, retorno e impacto y cilindros hidráulicos; ha estado desarrollando durante algunos años innovación y alianzas estratégicas como representante y distribuidor exclusivo de empresas alemanas. A raíz de lo anterior disponemos de una amplia gama de revestimientos de caucho y caucho cerámico en donde nuestros productos cumplen con los estándares más estrictos asegurando con ello calidad y excelencia en nuestra gestión. Nuestros exhaustivos procesos de inspección, prueba y desarrollo nos permiten garantizar máxima calidad de nuestros productos y servicios.

Gracias a nuestro compromiso, mejoramiento continuo y nuestro foco en la excelencia, es que nuestros productos satisfacen los elevados requisitos de nuestros clientes en cuanto a calidad y rendimiento.

Junto a lo anterior, mencionar que representamos empresas alemanas como parte del marco de cooperación empresarial bajo el patrocinio del Ministerio Federal De Asuntos Económicos de Alemania tales como:

1. Dürmeier GmbH : Empresa especializada en ingeniería de detalle de mezcladores, dosificadores, electro imanes, separadores, storage buildings y sistemas de control además de proveer montaje y entrenamiento de los equipos.
2. German Belt GmbH: Empresa especializada en correas transportadoras de tela y cable de acero; además de soluciones de montaje como adhesivos, imprimantes y líquidos limpiadores
3. HPM GmbH: Empresa especialista en diseño y manufactura de cilindros hidráulicos customizados para condiciones extremas de operación.

Para más información de nuestros productos y servicios por favor visitar [www.wsam.cl](http://www.wsam.cl)

CERRO EL PLOMO 5931 OF 510 – Las Condes, Santiago  
email: [contacto@wsam.cl](mailto:contacto@wsam.cl)  
Fono: +56 9 68455821

[www.wsam.cl](http://www.wsam.cl)



# ÍNDICE

01 REVESTIMIENTO DE CAUCHO CERÁMICO

02 TIPOS DE REVESTIMIENTOS DE CAUCHO CERÁMICO

03 VENTAJAS DE NUESTROS REVESTIMIENTOS

04 PRESENCIA EN TECK CA

# 01 REVESTIMIENTOS DE CAUCHO CERÁMICO

## DESCRIPCIÓN

Los revestimientos de caucho cerámico WSAM están compuestos de caucho, cerámica de alta alúmina 92 & 95% de pureza y una placa metálica de 5mm en su base con pernos stud para una fácil instalación y remoción de los mismos, fabricados mediante el proceso de vulcanizado en caliente.

## ESTRUCTURA

Los revestimientos de caucho presentan cerámica de alta alúmina 92 & 95% de pureza en diversas formas tales e.g. cuadradas, rectangulares, hexagonales, cilíndricas, esféricas, etc. Además, presentan una matriz de goma de 45 +/- 5 Shore A de dureza para absorber el impacto del mineral, la cual se puede incrementar acorde a las necesidades operacionales. Como base, los revestimientos de caucho cerámico tienen una plancha de acero al carbono de 5mm o en su defecto planchas de T500 según el diseño y necesidad operacional del usuario.

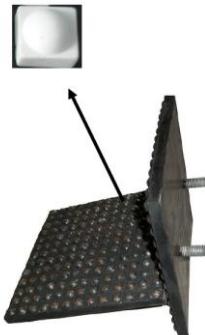
El espesor total del revestimiento de caucho cerámico dependerá de las condiciones operacionales, tamaño de la partícula, altura de caída, diseño del punto de traspaso, etc.



## 02 TIPOS DE REVESTIMIENTOS DE CAUCHO CERÁMICO

### REVESTIMIENTO DE CAUCHO CON CERÁMICA ESFÉRICA

Revestimiento usado para aplicaciones de suave impacto y baja abrasión.



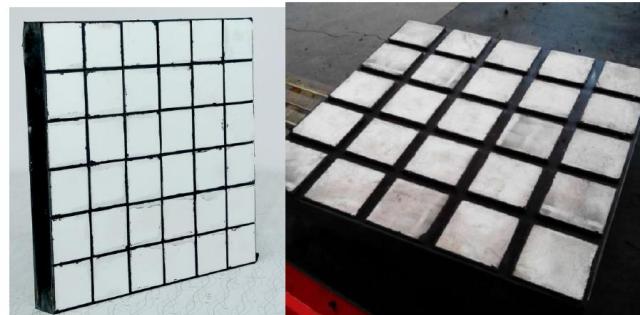
### REVESTIMIENTO DE CAUCHO CON CERÁMICA CILINDRICA

Revestimiento usado para aplicaciones de media y alta abrasión.



### REVESTIMIENTO DE CAUCHO CON CERÁMICA CUADRADA

Revestimiento usado para aplicaciones de alta abrasión heavy duty y moderado impacto.



### REVESTIMIENTO DE CAUCHO CON CERÁMICA HEXAGONAL

Revestimiento usado para aplicaciones de media y alta abrasión.



## 03 VENTAJAS DE NUESTROS REVESTIMIENTOS

1. **EXCELENTE BONDING.** La cerámica, el caucho y la placa de acero permanecen permanentemente enlazados producto de nuestro eficiente y riguroso proceso de vulcanizado en caliente. La cerámica permanece en posición sin desprenderse del caucho a lo largo de toda la vida útil del revestimiento.
2. Varios tamaños y configuraciones acorde al diseño de los revestimientos y de los puntos de traspaso están disponibles para resistir al impacto y a la abrasión según las condiciones operacionales en el manejo de materiales.
3. Tamaños estandarizados y no estandarizados están disponibles.
4. Disponibles en perno stud y métodos soldables de instalación
5. Revestimientos solo de caucho y poliuretano cerámico también pueden ser fabricados en forma customizada.



## 04 PRESENCIA EN TECK CA

# RESUMEN DE PRODUCTOS

## SERVICIOS

- PRESENCIA CONTINUA EN LAS MANTENCIÓNES PARCIALES Y GENERALES
- MONTAJE Y CAMBIO DE REVESTIMIENTOS
- INGENIERIA Y ASESORAMIENTO
- REPARACIÓN IN SITU CON TECNOLOGIA DE VANGUARDIA

## REVESTIMIENTO DE CAUCHO, CAUCHO CERAMICO & POLIURETANO CERAMICO

- REVESTIMIENTOS DE CAUCHO DE DUREZAS 45 +/- 5 SHORE A O MÁS. DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN.
- REVESTIMIENTOS DE CAUCHO CERÁMICO CON DIFERENTES FORMAS Y TAMAÑOS, DISEÑADOS EN FORMA CUSTOMIZADA
- REVESTIMIENTOS DE POLIURETANO O POLIURETANO CERAMICO





*Continuous Reinvention,  
Permanent Challenges*

**REVESTIMIENTOS DE CAUCHO  
Y CAUCHO CERAMICO**

@2025