

Tubos con recubrimiento duro interno
Protección contra la abrasión y la erosión severa

CastoTube®

Ahora
hasta Ø interno 18"



- Extremadamente resistente al desgaste, ligero y muy fácil de unir
- El mejor costo / beneficio para sustituir sus secciones de tubería desgastadas
- Recubrimiento interno de carburos complejos, dando una dureza de hasta ¡65 HRC!
- Cortes, codos o bridas diseñados a la medida

Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

Eutectic, siempre a la vanguardia; en la búsqueda de nuevas soluciones para beneficio de nuestros clientes, incorpora un producto novedoso para afrontar problemas en tuberías desgastadas por fenómenos de abrasión y erosión severos.

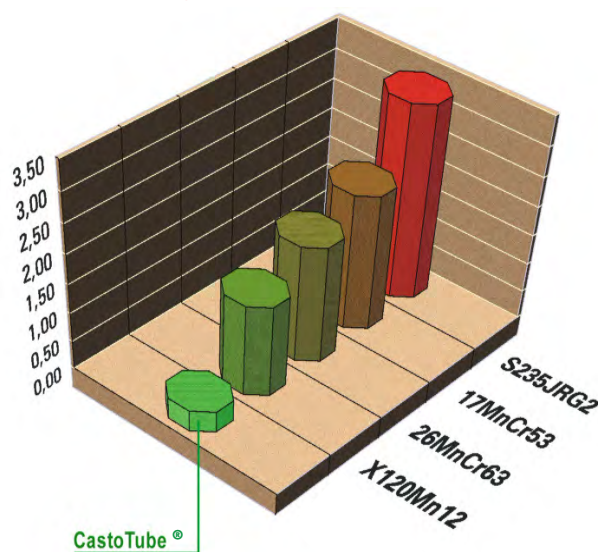
La tecnología CastoTube® es la unión de dos tecnologías altamente comprobadas, nuestro recubrimiento especial TeroMatec® (mismo que se usa en Placas CDP con alta concentración de carburos complejos) combinado con un proceso de fabricación altamente eficiente. Partimos de un tubo de acero al carbón que permite aplicar sencillamente la soldadura de recubrimiento duro y se le deposita controladamente nuestro alambre TeroMatec® dando así un revestimiento interno altamente resistente a la abrasión y erosión severa combinado con temperaturas de hasta 500 °C.

Este procedimiento de fabricación tiene las siguientes ventajas:

- Ausencia de uniones de soldadura longitudinales (tubo sin costura).
- La soldadura de recargue realizada en espiral minimiza la posible deformación del tubo.
- Homogeneidad en el espesor depositado.

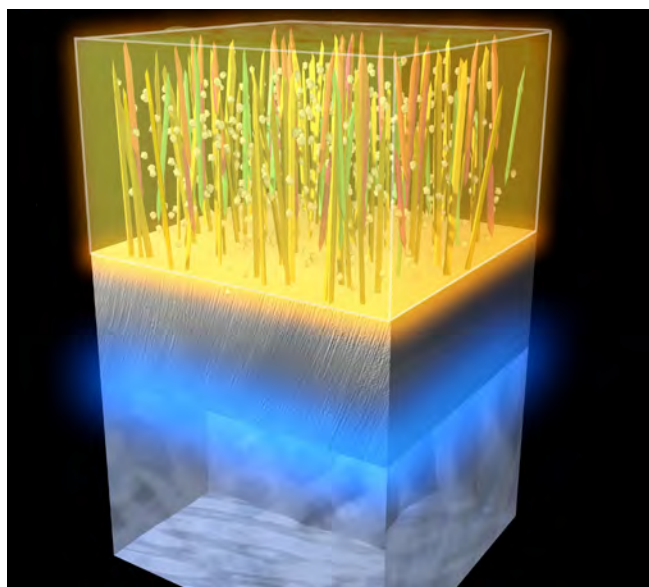


Índice de desgaste en mm/s

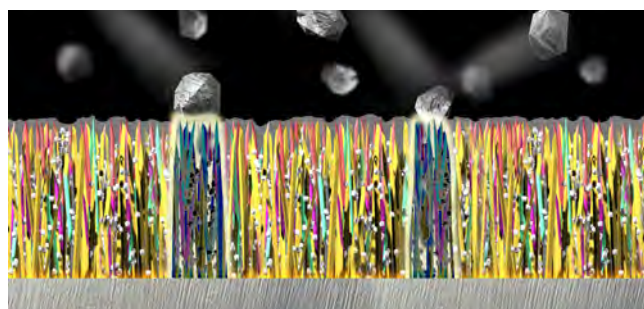


Los CastoTube® están diseñados para ofrecer una resistencia máxima y excepcional al desgaste. Este rendimiento se puede alcanzar debido a:

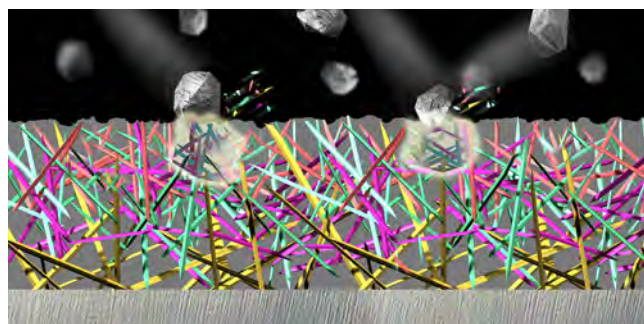
1. Unas fases ultra duras alojadas en una matriz tenaz. Su dureza es entre 2 y 3 veces superior a la de la mayoría de los materiales abrasivos utilizados en procesos industriales.
2. Una geometría excepcional de las fases duras obtenida mediante refrigeración controlada.



El enfriamiento controlado durante el proceso de fabricación produce fases duras densamente dispersas. Estas fases duras están correctamente orientadas para proporcionar la máxima resistencia al desgaste respecto a otros revestimientos de soldadura convencionales.



Estructura con carburos alineados = resistencia al desgaste optimo



Estructura convencional con falta de alineación de los carburos = desgaste prematuro

Los CastoTube® pueden acoplarse a bridas convencionales para una rápida y sencilla sustitución de los tubos desgastados. Se adaptan a los diámetros interiores ya existentes en la instalación original permitiendo una unión perfecta evitando el flujo turbulento de los materiales o líquidos transportados.



Todas las medidas desde Ø int. 4" hasta Ø int. 18"

Ø interno	Ø externo	Espesor del recubrimiento	Ø Interno con recubrimiento	Peso por metro
4"	114.3 mm	2 mm	98.26 mm	21.23 kgs
4"	114.3 mm	3 mm	96.26 mm	24.31 kgs
5"	141.29 mm	3 mm	122.19 mm	32.04 kgs
6"	168.28 mm	3 mm	148.06 mm	40.63 kgs
8"	219.08 mm	3 mm	196.72 mm	54.46 kgs
10"	273.05 mm	3 mm	248.31 mm	80.85 kgs
12"	323.85 mm	3 mm	297.23 mm	104.36 kgs
14"	355.6 mm	3 mm	327.34 mm	123.08 kgs
16"	406.4 mm	3 mm	375 mm	156.06 kgs
18"	457.20mm	3 mm	432.1 mm	139.00 kgs

****Para el caso de CastoTube de 18 " El tubo base es de CÉDULA ESTÁNDAR (9.52mm de espesor) SIN COSTURA**
Se puede aplicar en espesores de recubrimiento mayores (bajo cotización especial)

Uniones bridadas

Los tubos CastoTube® pueden estar disponibles con bridas integrales o bridas locas de acuerdo con las normas DIN. Existen también otros tipos de uniones de bridas disponibles previa solicitud.



Codos

Los codos se fabrican cortando los CastoTube® en gajos y volviéndolos a montar de acuerdo con las especificaciones del cliente para la geometría de la curvatura de las tuberías.





Aplicaciones

Eutectic ofrece una gama completa de soluciones para prácticamente todos los sistemas de tubería sometidos a desgaste severos en sectores industriales como:

- Minas
- Canteras de grava y arena
- Trituradoras y plantas de reciclado
- Acerías
- Asfalto
- Vidrio
- Plantas de cemento y concreto premezclado
- Cerámicas
- Fundiciones y plantas de coque
- Incineradoras y centrales eléctricas
- Reciclado



Su proveedor de soluciones para la protección, reparación y unión

Declaración de Responsabilidad: La información técnica contenida en este documento, incluyendo cualquier información sobre las aplicaciones o resultados sugeridos del producto, se presentan aquí sin representación o garantía ya sea expresa o implícita, debido a las variaciones inherentes a las aplicaciones específicas que se puedan llevar a cabo. Sin restricción alguna, no existe ninguna garantía de valor comercial o conveniencia para un propósito particular. Cada proceso y aplicación debe ser completamente evaluada por el usuario de todas las formas posibles, incluyendo su aplicación conveniente, el cumplimiento de la ley aplicable en cada caso y la no lesión de los derechos de terceros.