



# Manguera **PERFORMER** **CERAMIC**

**Fluid transfer solutions**

Manguera PERFORMER CERAMIC

**[www.trelleborg.com/fluidhandling](http://www.trelleborg.com/fluidhandling)**

# GRUPO TRELLEBORG

## LÍDER EN SOLUCIONES DE POLÍMEROS

Trelleborg es un líder mundial en soluciones poliméricas especiales de ingeniería que sellan, amortiguan y protegen aplicaciones críticas en entornos exigentes. Sus soluciones innovadoras potencian el rendimiento para los clientes de forma sostenible.



Trelleborg Coated Systems



Trelleborg Industrial Solutions



Trelleborg Offshore & Construction



Trelleborg Sealing Solutions



Trelleborg Wheel Systems

## TRELLEBORG

### FLUID HANDLING SOLUTIONS

Trelleborg Fluid Handling Solutions es parte de Trelleborg Industrial Solutions.

Con más de 1.000 empleados y sede social en Clermont-Ferrand (Francia), Trelleborg Fluid Handling Solutions es líder en la realización de soluciones de alto rendimiento con mangueras de media y baja presión, tanto industriales como marinas, planchas de caucho y juntas de expansión realizadas con la tecnología de

polímeros más avanzada en nuestros centros de producción de Francia, España, Suecia y Turquía.

Trelleborg Fluid Handling Solutions ofrece una amplia gama de productos competitivos, soluciones y servicios que satisfacen sus necesidades y requerimientos para todo tipo de aplicaciones.



Mangueras industriales



Mangueras Oil & Gas



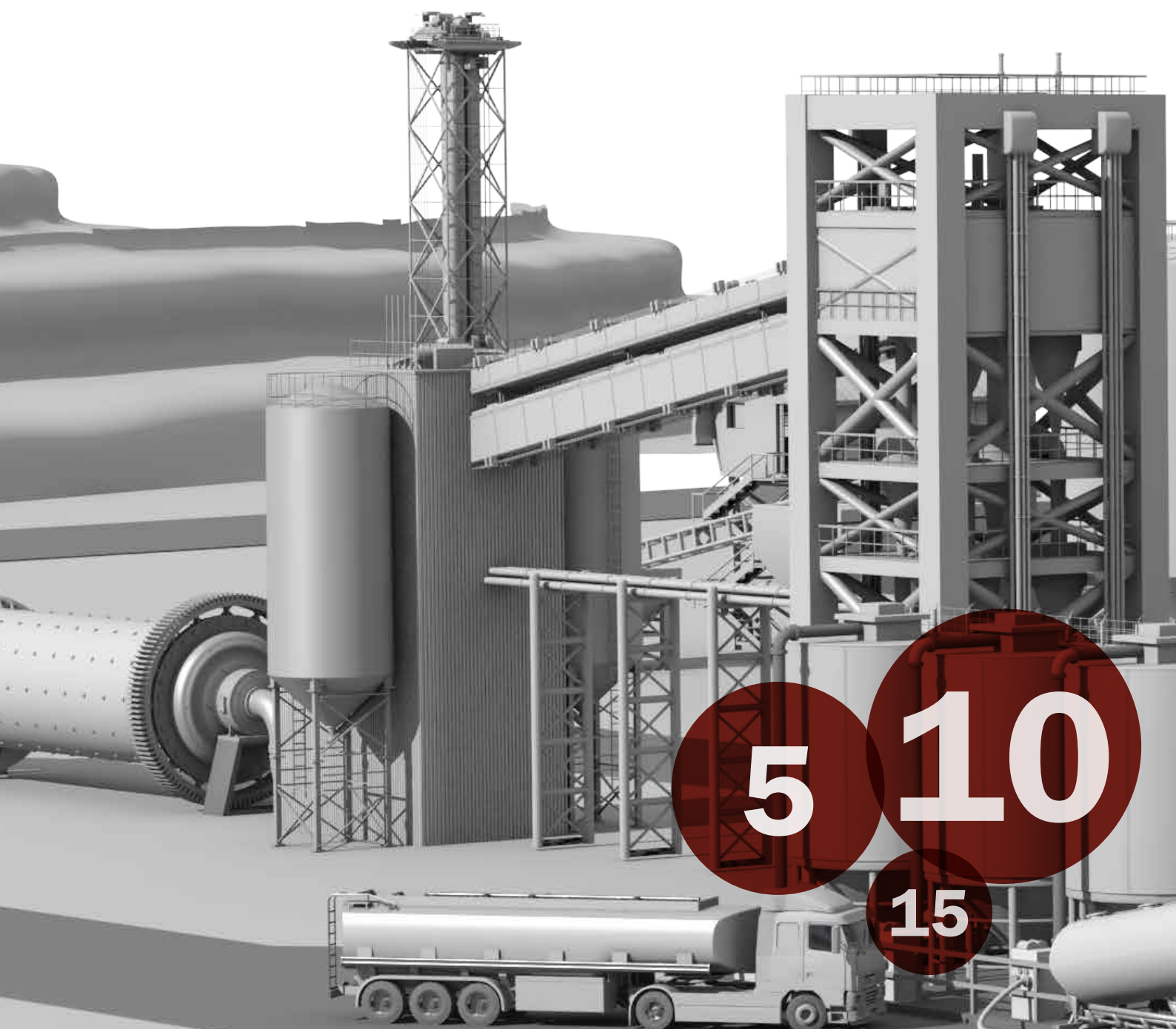
Juntas de expansión



Planchas de caucho



# MANGUERA PERFORMER CERAMIC



**5 \***  
**5 veces más flexible** que  
otras mangueras cerámicas  
del mercado

**10 \***  
**Vida útil al menos  
10 veces superior**  
comparada con mangueras  
de caucho

**15 \***  
**Manguera preparada en  
15 minutos**  
Una vez cortada con un  
simple cuchillo, no se  
necesita una herramienta  
específica y puede montar  
los acoplamientos usted  
mismo in situ

Las mangueras Trelleborg PERFORMER CERAMIC están disponibles desde DN 50 a 200mm.  
 Para otros diámetros por favor consúltenos.

| Diam. int. mm | Diam. ext. mm | Presión de servicio bar | Presión de rotura bar | Depresión máxima bar | Radio de curvatura mm | Peso kg/m |
|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| 50            | 83.0          | 10                      | 30                    | 0.9                  | 200                   | 4.8       |
| 65            | 98.0          | 10                      | 30                    | 0.9                  | 300                   | 5.8       |
| 80            | 113.0         | 10                      | 30                    | 0.9                  | 350                   | 6.7       |
| 100           | 133.0         | 10                      | 30                    | 0.9                  | 400                   | 8.2       |
| 125           | 158.0         | 10                      | 30                    | 0.9                  | 600                   | 10.1      |
| 150           | 183.0         | 10                      | 30                    | 0.9                  | 700                   | 11.9      |
| 200           | 234.5         | 10                      | 30                    | 0.9                  | 1300                  | 16.7      |



**SISTEMA DE CONEXIÓN LIGERO**  
 Las mangueras PERFORMER CERAMIC se racoran con bridas BLOC-END®. Las bridas están disponibles con perforación PN10-PN20 y fabricadas en aluminio para tener un sistema de conexión ligero.





**MÁXIMA  
RESISTENCIA A  
LA ABRASIÓN**

**MÁS  
FLEXIBLE**

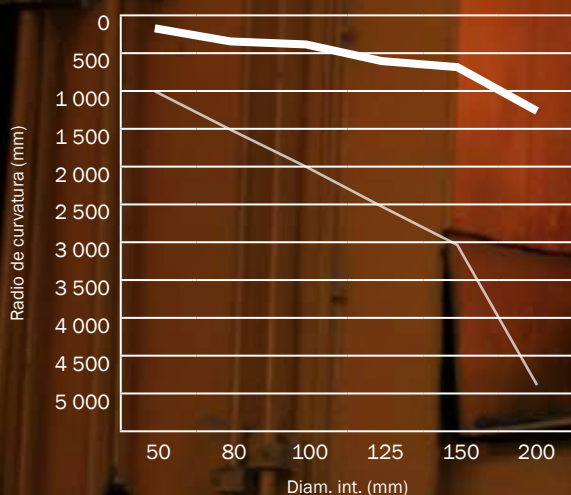




### LA MANGUERA CERÁMICA DE PESO MÁS LIGERO



### LA MANGUERA CERÁMICA MÁS FLEXIBLE



— MANGUERA PERFORMER CERAMIC

— MANGUERA CERÁMICA DEL MERCADO

### MÁXIMA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Al menos una vida útil 10 veces superior comparada con mangueras de caucho. Las placas de cerámica están integradas en el tubo interior de la manguera PERFORMER CERAMIC. Los procesos de fabricación y vulcanización aseguran una excelente adhesión entre el caucho y la cerámica. El material cerámico ha sido seleccionado por su excelente resistencia a la abrasión y contiene más del 92% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> alúmina. Estas características hacen posible tener una excelente resistencia a la abrasión.



### MÁS FLEXIBLE

La manguera PERFORMER CERAMIC es 5 veces más flexible que otras mangueras cerámicas del mercado. El diseño patentado de las placas de cerámica asegura su excelente flexibilidad.



### FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

La manguera PERFORMER CERAMIC no requiere herramientas especiales para ser cortada. Un simple cuchillo colocado entre las placas cerámicas hace posible cortar la manguera in situ. Las bridas BLOC-END® (con junta) de dos mitades están especialmente diseñadas para ser instaladas in situ. El peso de nuestra manguera permite una fácil instalación. La manguera PERFORMER CERAMIC es entre un 20 y un 60% más ligera que otras mangueras cerámicas estándar de mercado.





# FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

## VIDA ÚTIL

Varios clientes han estado usando nuestra manguera PERFORMER CERAMIC. La duración de vida de nuestra solución es al menos 10 veces mejor que una manguera de caucho.

| Industria   | Planta de cemento   | Fabrica de Corindon  |
|---|---|--|
| <b>Aplicaciones</b>   | Transporte neumático de SRF (combustibles sólidos) en hornos                      | Transporte neumático de alumina  |
| <b>Manguera de caucho anterior</b><br>Diámetro<br>Longitud<br>Vida útil | 1 X PERFORMER GL AD10P<br>125 mm<br>3 m<br>De 3 a 6 semanas                       | 2 X PERFORMER GL AD10H<br>50 mm<br>2 m<br>6 meses                                  |
| <b>Nueva instalación de manguera PERFORMER CERAMIC</b>                  | <b>1 X manguera PERFORMER CERAMIC</b>   | <b>2 X Mangueras PERFORMER CERAMIC</b>   |
| <b>Diámetro</b>   | <b>125 mm</b>   | <b>50 mm</b>   |
| <b>Fecha de instalación</b>   | Marzo 2016  | Enero 2015   |
| <b>En funcionamiento</b>  | Todavía en funcionamiento en mayo 2017 y no muestra ningún desgaste significativo | Todavía en funcionamiento en mayo 2017 y no muestran ningún desgaste significativo |
| <b>Vida útil actual</b>   | 16 meses  | 28 meses   |

Trelleborg es un líder mundial en soluciones poliméricas especiales de ingeniería que sellan, amortiguan y protegen aplicaciones críticas en entornos exigentes. Sus soluciones innovadoras potencian el rendimiento para los clientes de forma sostenible.

[WWW.TRELLEBORG.COM](http://WWW.TRELLEBORG.COM)