

germanLine[®]



quality ... beyond expectations



Protegemos sus instalaciones del desgaste, de las vibraciones y del ruido

germanBelt - calidad sin condiciones

Sabemos las enormes fuerzas que se generan bajo condiciones de trabajo duras. Los sistemas transportadores de gran rendimiento, sometidos continuamente a grandes esfuerzos, necesitan una protección contra el desgaste sólida y resistente.

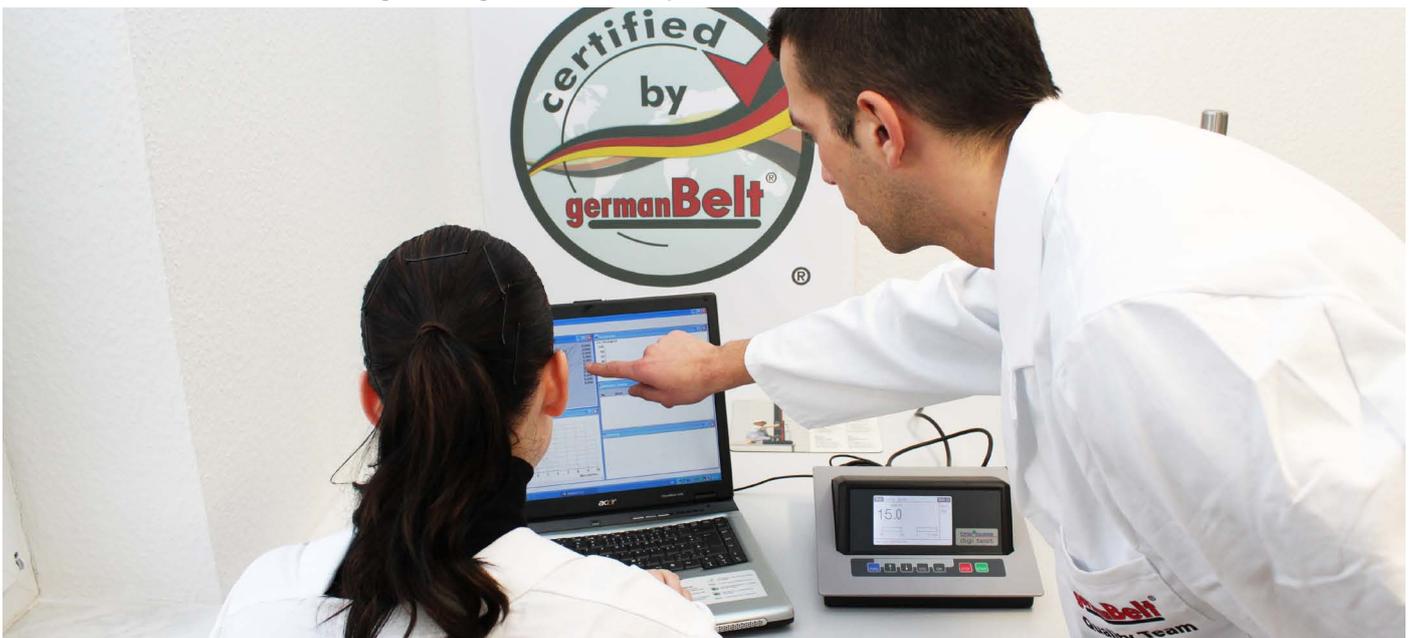
Con nuestros productos germanLine marcamos la línea a seguir. Nuestros productos para las guarderas laterales, el revestimiento y la limpieza de los sistemas transportadores amplían de forma significativa la vida útil de sus instalaciones. germanLine reduce los costes de mantenimiento y evita interrupciones innecesarias de la producción. germanLine reduce las vibraciones y la contaminación acústica incluso en condiciones de trabajo difíciles. Aumente la rentabilidad global de sus instalaciones con los productos germanLine y mejore al mismo tiempo las condiciones de trabajo de forma efectiva. Nuestro sello de calidad «certified by germanBelt» es garantía de ello.

La calidad es nuestro objetivo y aquí no hacemos concesiones. Nosotros le ofrecemos un asesoramiento de alta calidad acerca del uso de nuestros productos, una planificación profesional realizada por nuestros ingenieros y, por supuesto, un servicio completo. Durante todo este proceso perseguimos obtener una rentabilidad absoluta y el mayor beneficio para nuestros clientes.

Sabemos cómo proteger las superficies para detener el desgaste. Convéncese usted mismo.

Uwe Hickmann

Socio gerente, germanBelt Group



Nuestros materiales se someten a controles continuos en nuestros laboratorios para garantizar su resistencia al desgaste: nuestro laboratorio en Halle/Leipzig.

Serie de productos germanLine®

Índice

Página	Contenido
02	Calidad sin condiciones
03	Índice
04	Fiabilidad máxima de sus instalaciones
05	Goma para guarderas
05	Goma para rascadores
06	Goma de protección contra el desgaste
08	Planchas de elastómero
09	Resumen de productos





Fiabilidad máxima de sus instalaciones

Le ofrecemos varias soluciones técnicas para reducir el desgaste de sus sistemas transportadores y evitar, por ejemplo, las aglutinaciones de material, limitar la contaminación acústica y mantener el rendimiento en general. Para este fin utilizamos componentes especiales de goma, que se someten a controles continuos en nuestros laboratorios. Así garantizamos una larga vida útil y le ofrecemos una importante reducción de los costes. Esto es lo que entendemos como una solución rentable para el proceso de transporte de materiales global. Esto es germanLine.

- **EXTRAORDINARIA RESISTENCIA AL DESGASTE**
- **PROTECCIÓN ÓPTIMA DE LAS SUPERFICIES**
- **MÚLTIPLES APLICACIONES**
- **REDUCCIÓN DEL RUIDO**
- **REDUCCIÓN DE COSTES**

Goma para guarderas

germanLine Red 45 basic garantiza un sellado óptimo en las guarderas, en particular con materiales de baja granulometría y en polvo. Utilizada en combinación con las barras de impacto germanShock, se consigue el sellado más efectivo en las zonas de transferencia de material de los sistemas transportadores.



germanLine® Red 45 basic

Dimensiones disponibles:

Espesor:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	80/100/120/150/200/250 mm
Longitudes disponibles:	20 m

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como.

Especificaciones:

Color:	rojo
Densidad:	$1,20 \pm 0,03$ [g/cm ³]
Dureza:	$45 \pm 5^\circ$ [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 15 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 550 %
Abrasión:	≤ 125 con 5 N [mm ³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 50 N/mm

Goma para rascadores

La goma para rascadores germanLine Black 65 basic es excelente para la limpieza de bandas transportadoras y, además, es la solución perfecta para cualquier situación. Su manejo es muy sencillo y se monta en los dispositivos rascadores existentes de las instalaciones. La ventaja para usted: una larga vida útil y reducción de costes.



germanLine® Black 65 basic

Dimensiones disponibles:

Espesor:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	80/100/120/150/200/250 mm
Longitudes disponibles:	20 m

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como.

Especificaciones:

Color:	negro
Densidad:	$1,27 \pm 0,03$ [g/cm ³]
Dureza:	$65 \pm 5^\circ$ [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 6 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 300 %
Abrasión:	≤ 250 con 10 N [mm ³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 10 N/mm

Goma de protección contra el desgaste

Nuestros revestimientos de alta calidad germanLine le ofrecen la mejor protección para las superficies de sus máquinas e instalaciones. Con ellos se ahorrará gastos innecesarios de mantenimiento y de inactividad y multiplicará la productividad de sus instalaciones. Los materiales de protección contra el desgaste germanLine, que disponen de una capa adhesiva CN, proporcionan una adherencia extraordinaria si se utilizan en combinación con los sistemas adhesivos germanBond. La ventaja para usted: aplicación sencilla, rápida y segura.

germanLine® Red 35

Dimensiones disponibles:

Espesor:	3/5/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	1.500/2.000 mm
Longitudes disponibles:	10/20/50 m

Especificaciones:

Color:	rojo
Densidad:	0,97 [g/cm ³]
Dureza:	35 ± 5° [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 19 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 650 %
Abrasión:	≤ 110 con 10 N [mm ³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 60 N/mm

Aplicación:

Materiales de baja granulometría, cortantes, duros y separados por gravedad como, p. ej., grava mojada.

En tolvas, planos inclinados, canales, faldones, silos, etc.

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., resistente al aceite y las grasas, resistente a la temperatura, apto para uso con alimentos y resistente a ácidos.

germanLine® Beige 35 con capa CN

Dimensiones disponibles:

Espesor:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	1.500/2.000 mm
Longitudes disponibles:	10/20/50 m

Especificaciones:

Color:	beige
Densidad:	1,0 ± 0,03 [g/cm ³]
Dureza:	35 ± 5° [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 19 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 650 %
Abrasión:	≤ 95 con 5 N [mm ³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 50 N/mm

Aplicación:

Para requisitos elevados, excelente resistencia al desgaste y al desgaste en mojado, y grano redondo.

En tambores de granulación, bombas, planos inclinados, canales, silos, tolvas, etc.

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., resistente al aceite y las grasas, resistente a la temperatura, apto para uso con alimentos y resistente a ácidos.



germanLine® Red 40 con capa CN

Dimensiones disponibles:

Espesor:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	1.500/2.000 mm
Longitudes disponibles:	10/20/50 m

Especificaciones:

Color:	rojo
Densidad:	1,08 ± 0,03 [g/cm³]
Dureza:	40 ± 5° [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 17 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 650 %
Abrasión:	≤ 85 con 5 N [mm³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 60 N/mm

Aplicación:

Excelente resistencia a granos cortantes.

Uso universal en entornos secos y mojados como refuerzo, amortiguador y protección contra aglutinaciones de material.

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., resistente al aceite y las grasas, resistente a la temperatura, apto para uso con alimentos y resistente a ácidos.

germanLine® Black 60 con capa CN

Dimensiones disponibles:

Espesor:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	1.500/2.000 mm
Longitudes disponibles:	10/20/50 m

Especificaciones:

Color:	negro
Densidad:	1,10 ± 0,03 [g/cm³]
Dureza:	60 ± 5° [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 20 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 450 %
Abrasión:	≤ 90 con 10 N [mm³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 80 N/mm

Aplicación:

Calidad estándar con requisitos muy elevados de resistencia al desgaste. Excelente resistencia a la tracción y a la rotura.

Para material grueso y abrasivo y grandes alturas de caída.

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., resistente al aceite y las grasas, resistente a la temperatura, apto para uso con alimentos y resistente a ácidos.

Planchas de elastómero

Las planchas de elastómero germanLine para aplicaciones secundarias se utilizan en trabajos de reducido desgaste por presión y corte, y son una alternativa más económica.

- **PROTECCIÓN ÓPTIMA CONTRA EL DESGASTE**
- **IMPORTANTE REDUCCIÓN DE COSTES**
- **MÚLTIPLES APLICACIONES**

germanLine® Red 45 basic

Dimensiones disponibles:

Espesor:	4/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	1.500/2.000 mm
Longitudes disponibles:	10/20/50 m

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., con refuerzo de tela.

Especificaciones:

Color:	rojo
Densidad:	$1,20 \pm 0,03$ [g/cm ³]
Dureza:	$45 \pm 5^\circ$ [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 15 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 550 %
Abrasión:	≤ 125 con 5 N [mm ³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 50 N/mm

germanLine® Black 65 basic

Dimensiones disponibles:

Espesor:	3/5/6/8/10/12/15/20 mm
Anchura:	1.500/2.000 mm
Longitudes disponibles:	10/20/50 m

Nota:

Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., con refuerzo de tela.

Especificaciones:

Color:	negro
Densidad:	$1,27 \pm 0,03$ [g/cm ³]
Dureza:	$65 \pm 5^\circ$ [Shore A]
Resistencia a la rotura:	≥ 6 MPa
Alargamiento de rotura:	≥ 300 %
Abrasión:	≤ 250 con 10 N [mm ³]
Resistencia al desgarre progresivo:	≥ 10 N/mm

Resumen de productos

Productos	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)
germanLine® Red 45 basic			
Goma para guarderas Shore A 45° Color: rojo 	4	80/100/120 150/200/250	20
	6	80/100/120	20
		150/200/250	
	8	80/100/120	20
		150/200/250	
	10	80/100/120	20
		150/200/250	
	12	80/100/120	20
		150/200/250	
	15	80/100/120	20
150/200/250			
20	80/100/120	20	
	150/200/250		
germanLine® Black 65 basic			
Goma para rascadores Shore A 65° Color: negro 	4	80/100/120 150/200/250	20
	6	80/100/120	20
		150/200/250	
	8	80/100/120	20
		150/200/250	
	10	80/100/120	20
		150/200/250	
	12	80/100/120	20
		150/200/250	
	15	80/100/120	20
150/200/250			
20	80/100/120	20	
	150/200/250		

Nota: Se pueden solicitar calidades especiales como.

Resumen de productos

Productos	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)
germanLine® Red 35			
Goma de protección contra el desgaste	3	1.500/2.000	10,20,50
Shore A 35°	5	1.500/2.000	10,20,50
Color: rojo	6	1.500/2.000	10,20,50
	8	1.500/2.000	10,20,50
	10	1.500/2.000	10,20,50
	12	1.500/2.000	10,20,50
	15	1.500/2.000	10,20,50
	20	1.500/2.000	10,20
germanLine® Beige 35			
Goma de protección contra el desgaste	4	1.500/2.000	10,20,50
con capa CN	6	1.500/2.000	10,20,50
Shore A 35°	8	1.500/2.000	10,20,50
	10	1.500/2.000	10,20,50
Color: beige	12	1.500/2.000	10,20,50
	15	1.500/2.000	10,20,50
	20	1.500/2.000	10,20
	germanLine® Red 40		
Goma de protección contra el desgaste	4	1.500/2.000	10,20,50
con capa CN	6	1.500/2.000	10,20,50
Shore A 40°	8	1.500/2.000	10,20,50
	10	1.500/2.000	10,20,50
Color: rojo	12	1.500/2.000	10,20,50
	15	1.500/2.000	10,20,50
	20	1.500/2.000	10,20
	germanLine® Black 60		
Goma de protección contra el desgaste	4	1.500/2.000	10,20,50
con capa CN	6	1.500/2.000	10,20,50
Shore A 60°	8	1.500/2.000	10,20,50
	10	1.500/2.000	10,20,50
Color: negro	12	1.500/2.000	10,20,50
	15	1.500/2.000	10,20,50
	20	1.500/2.000	10,20

Nota: Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., resistente al aceite y las grasas, resistente a la temperatura, apto para uso con alimentos y resistente a ácidos.

Productos	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)
germanLine® Red 45 basic			
Planchas de elastómero	4	1.500/2.000	10,20,50
Shore A 45°	6	1.500/2.000	10,20,50
Color: rojo	8	1.500/2.000	10,20,50
	10	1.500/2.000	10,20,50
	12	1.500/2.000	10,20,50
	15	1.500/2.000	10,20,50
	20	1.500/2.000	10,20
germanLine® Black 65 basic			
Planchas de elastómero	3	1.500/2.000	10,20,50
Shore A 65°	5	1.500/2.000	10,20,50
Color: negro	6	1.500/2.000	10,20,50
	8	1.500/2.000	10,20,50
	10	1.500/2.000	10,20,50
	12	1.500/2.000	10,20,50
	15	1.500/2.000	10,20,50
	20	1.500/2.000	10,20

Nota: Se pueden solicitar calidades especiales como, p. ej., con refuerzo de tela.

germanBelt®

El contenido de esta publicación no es vinculante y su finalidad es exclusivamente informativa. La información incluida en esta publicación, así como los productos y servicios descritos en ella, pueden ser modificados o actualizados sin previo aviso por germanBelt GmbH en cualquier momento. germanBelt®, germanLine® y germanShock® son marcas registradas. © 2012 germanBelt GmbH. Todos los derechos reservados.

germanBelt GmbH

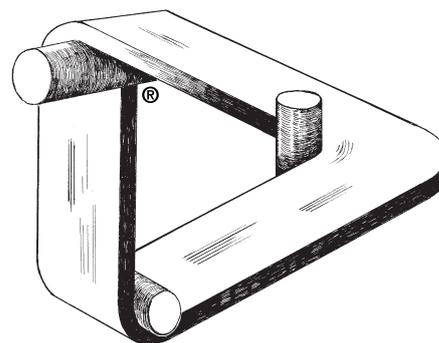
Carl-Vollrath-Str. 8
D-07422 Bad Blankenburg - Alemania

Tel.: +49 3573 36374-26

Fax: +49 36741 5680-79

Correo electrónico: sales@germanBelt.com

Página web: www.germanBelt.com



germanBelt ... beyond expectations