

El desgaste: Lo que debe saber

Su elección de chapa antidesgaste tiene consecuencias para su negocio. Hardox® maximiza el rendimiento antidesgaste de su equipo y maquinaria, reduciendo los tiempos de entrega del taller y aumentando la productividad total de sus operaciones.

Gracias a sus propiedades constantes, el rendimiento de Hardox no varía a lo largo de toda su vida útil. Esto permite también que su duración de servicio sea muy previsible, permitiéndole racionalizar su programa de reparaciones.

Con su combinación de alta dureza, excelente resistencia y gran tenacidad, Hardox puede utilizarse en una variedad de aplicaciones, desde la recolección forestal hasta la preparación del suelo, pasando por los trabajos de asfaltado.

¿Cuál es el secreto del rendimiento óptimo de Hardox? Los procesos de producción incluyen la limpieza metalúrgica avanzada del acero y un proceso de temple singular que produce chapas antidesgaste de excelente dureza, tenacidad y propiedades amigables para el taller.

Experiencia a su servicio

Además de la chapa, SSAB le proporciona experiencia. Compartimos nuestros conocimientos con usted a través de nuestros Directores Técnicos, el Conceptual Design Group™ (Grupo de Diseño Conceptual) y el Wear Technology Group™ (Grupo de Tecnología Antidesgaste).

El Conceptual Design Group está compuesto por expertos que pueden ay-

udarle a optimizar su producto desde una perspectiva de diseño. El Wear Technology Group está comprometido a desarrollar los conocimientos técnicos del desgaste. Le facilitamos ayuda a través de nuestros Doctores y expertos con décadas de experiencia en su haber en cuanto a la resolución de problemas de desgaste. Usted puede obtener soporte aplicado e información sobre componentes críticos para el desgaste.

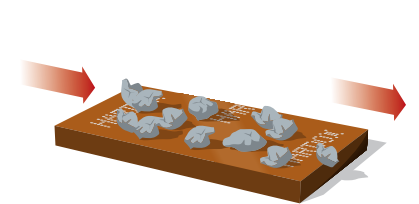
Información acerca del desgaste

El desgaste se manifiesta de diferentes formas y cada una de ellas afecta de distinta manera la duración de servicio de su aplicación.

Los tipos más comunes de desgaste son el desgaste por deslizamiento y el desgaste por impacto. También existe otro tipo de desgaste común denominado desgaste por presión que ocurre cuando las partículas abrasivas quedan atrapadas en un espacio estrecho entre dos superficies rígidas.

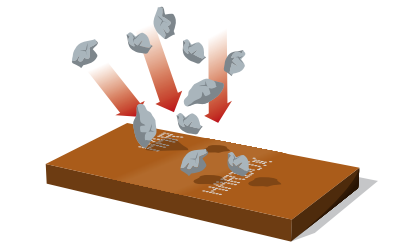
Cada variedad de roca está compuesta por un conjunto singular de minerales y éstos contribuyen también al tipo específico de daño por desgaste abrasivo. El software WearCalc, disponible de nuestros Directores Técnicos, describe y calcula las diferencias relativas entre materiales. Además, le permite prever la duración relativa al desgaste y comparar diferentes soluciones antidesgaste.

Sea cual sea su aplicación y situación de desgaste, Hardox le ofrece la solución para obtener un rendimiento antidesgaste excepcional.



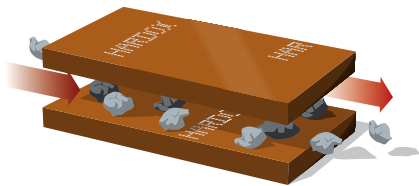
DESILIZAMIENTO

En el desgaste por deslizamiento, los cuerpos abrasivos, como los agregados pétreos por ejemplo, están libres para deslizarse y rodar. Seleccionando un grado Hardox más duro, es posible mejorar considerablemente la duración de servicio.



IMPACTO

En el desgaste por impacto, los agregados pétreos golpean la superficie del componente antidesgaste desde distintos ángulos. Un grado Hardox más duro prolongará también la duración de servicio.



PRESIÓN

En el desgaste por presión, resulta más difícil cuantificar la mejora de la duración de servicio de los componentes antidesgaste. Sin embargo, una dureza superior de la chapa Hardox mejora a menudo la duración de servicio de forma considerable.

SSAB es líder internacional en la fabricación de acero de alta resistencia de valor añadido. SSAB ofrece productos desarrollados en estrecha colaboración con sus clientes para llegar a alcanzar un mundo más fuerte, más ligero y más sostenible.

SSAB tiene una plantilla de 8 700 empleados en 45 países del mundo y posee instalaciones de producción en Suecia y Estados Unidos. SSAB cotiza en la Bolsa Nórdica NASDAQ OMX de Estocolmo.

Para obtener mayor información, contacte con nosotros o visite www.ssab.com

0310-HARDOX ON SITE Roadbuilding - ES - VI - 2019. Österbergs & Sörensdarynck, Nyköping.
© Photographer: Johan Dahlström, Agency: Dreamstime.com, Rob Stegmann, Ennata, Graphics: Tomas Öhring

Hardox – Programa completo de productos

Siempre encontrará una chapa Hardox para responder a sus problemas de desgaste. Con una amplia gama de grados de dureza, espesores y anchos donde elegir, siempre podrá maximizar el rendimiento de su aplicación.

Hardox 400 y 450 son chapas antidesgaste de múltiples aplicaciones dotadas de alta dureza, buena plegabilidad y excelente soldabilidad.

Hardox 500 es una chapa resistente al desgaste tenaz, plegable y soldable, que se utiliza en aplicaciones que exigen una alta resistencia.

Hardox 550, con una dureza Brinell de 550 y una tenacidad igual a la de Hardox 500, se ha diseñado para incrementar la duración al desgaste, pero sin comprometer la integridad contra la fisuración.

Hardox 600 tiene una dureza Brinell de 600 aunque todavía se puede cortar y soldar - una chapa excelente para aplicaciones de alto rendimiento.

Hardox HiTuf es una chapa resistente al desgaste de dureza extremadamente alta, adecuada para piezas antidesgaste de grandes perfiles que requieren excelente resistencia al desgaste y a la fisuración.

Hardox Extreme es adecuado para aplicaciones que exigen una resistencia al desgaste sumamente alta. Puede utilizarse para reemplazar componentes antidesgaste costosos, como las chapas de recubrimiento de superficie dura y la fundición blanca con alto contenido en cromo. A pesar de su dureza, se puede soldar, cortar, laminar y taladrar utilizando prácticas de taller estándar.

SSAB Oxelösund AB

SE-613 80 Oxelösund
Suecia

Tel: +46 155 25 40 00
Fax: +46 155 25 40 73
contact@ssab.com

www.hardox.com

HARDOX®
ACERO ANTIDESGASTE

HARDOX A PIE DE OBRA

Construcción de carreteras

Una parte de su éxito



SSAB

SSAB

La excavación de tierras para la construcción de carreteras exige mucho de la maquinaria y los materiales...



CICLO DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERA

- 1. Martillo hidráulico
- 2. Cuchara de excavadora
- 3. Cuchara
- 4. Cuchara de excavadora
- 5. Machacadora
- 6. Cuchara
- 7. Cuchara
- 8. Planta de asfalto
- 9. Camión basculante (asfalto)
- 10. Camión basculante (grava)
- 11. Bulldozer
- 12. Motoniveladora
- 13. Apisonadora de asfalto
- 14. Asfaltadora
- 15. Camión basculante (asfalto)
- 16. Fresadora de asfalto



MARTILLO HIDRÁULICO
Hardox 400/450 en la envuelta del martillo hidráulico expuesta al desgaste de las rocas.



CUCHARA DE EXCAVADORA
Hardox 450/500/550 en la cuchara de la excavadora. Hardox puede utilizarse en la cuchara completa o sólo en la cuchilla de corte y los laterales de acuerdo con la situación de desgaste.



CUCHARA
Hardox 450/500/550 en la cuchara completa o en la cuchilla de corte y los laterales de acuerdo con la situación de desgaste.



TOLVA
En la tolva que descarga en la machacadora, Hardox 500/550/600 representa la elección obvia en un entorno difícil.



MACHACADORA
Hardox 500/550 se utiliza en las chapas de revestimiento interiores de las superficies sujetas a alto desgaste.



PLANTA DE ASFALTO
Hardox 450/500/550 para las chapas de revestimiento y en las tolvas de grava. Hardox 450/500 en las alas del tambor. Hardox 450/500 en el contenedor de transporte desde el tambor hasta el conducto de descarga del camión.



CARROCERÍA DEL CAMIÓN BASCULANTE
Hardox 450/500 en la carrocería de los camiones basculantes y volquetes. Hardox ofrece una resistencia al desgaste excepcional en estas aplicaciones. Además, Hardox posee gran resistencia al impacto, convirtiéndolo en una solución de diseño excelente.



BULLDOZER
Hardox 450/500/550 en la cuchilla de la explanadora.



MOTONIVELADORA
Hardox 450/500/550 en las hojas de la motoniveladora.



ASFALTADORA
Hardox 450/500/550 en los reglones.