

Проблемы износа

Выбор футеровочных листов - решение, отражающееся на работе всего предприятия. Hardox® снижает износ оборудования, время производственного цикла и повышает общую производительность.

Отличные рабочие качества Hardox обеспечивают стабильную защиту от износа. Благодаря этому, срок службы листов Hardox определяется предельно точно, что дает возможность составления оптимального графика ремонта.

Hardox, отличающийся высокой твердостью, прочностью и хорошей ударостойкостью, нашел широкое применение в самых разных областях - от лесного хозяйства до подготовки площадок для асфальтирования.

В чем секрет Hardox, его непревзойденных рабочих характеристик? При производстве Hardox применяется новейший способ металлургической очистки стали, а также уникальная технология закалки. В результате листы футеровки приобретают великолепную твердость и прочность при хорошей технологичности.

НАШИ ЗНАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ - К ВАШИМ УСЛУГАМ

Помимо самих футеровочных листов, компания SSAB предоставляет экспертные консультации. Мы делимся с вами своими знаниями и опытом через наших менеджеров по техническим вопросам, группу специалистов по концептуальному проектированию (Conceptual Design Group™) и группу специалистов по технологиям защиты от износа (Wear Technology Group™).

Группа концептуального проектирования (Conceptual Design Group™) состоит из специалистов, которые могут помочь в оптимизации вашей продукции в проектно-конструкторском плане.

Главной задачей группы по технологиям защиты от износа (Wear Technology Group™) является развитие базы знаний об износе. Мы обеспечим вам поддержку по прикладным вопросам и предоставим информацию по критически важным компонентам, подверженным износу.

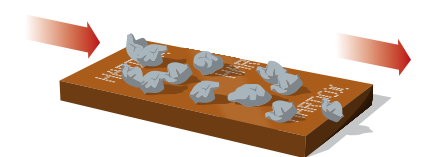
ИНФОРМАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗНОСА

Существуют различные виды износа, каждый из которых по-разному влияет на срок службы вашего оборудования.

Наиболее распространенными видами износа является износ, образующийся от скольжения и износ от ударов. Другим распространенным видом является усиленный абразивный износ - износ от абразивных частиц, попавших в узкий зазор между двумя твердыми поверхностями.

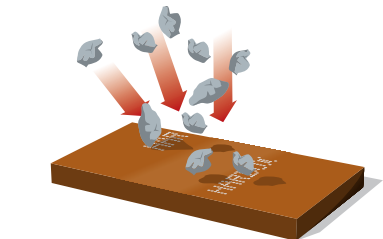
Каждая порода состоит из уникального набора минералов, поэтому ее абразивные свойства также уникальны.

Программное обеспечение WearCalc, которое можно получить у нашего менеджера по техническим вопросам, учитывает различия между материалами и выполняет вычисления с учетом таких различий. Это дает вам возможность прогнозирования относительного срока службы и сравнения различных решений против износа. При любых эксплуатационных условиях и любом виде и режиме износа Hardox обеспечивает непревзойденную защиту.



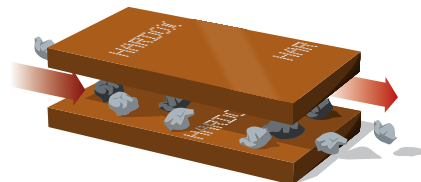
ИЗНОС ОТ СКОЛЬЖЕНИЯ

Износ от скольжения происходит в результате скольжения и перекачивания кусков разнородной породы. Срок службы может быть значительно увеличен путем использования Hardox повышенной твердости.



УДАРНЫЙ ИЗНОС

Ударный износ происходит в результате ударов кусков разнородной породы по изнашивающейся поверхности под разными углами. В этом случае срок службы также может быть значительно увеличен путем использования Hardox повышенной твердости.



УСИЛЕННЫЙ АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

При усиленном абразивном износе гарантировать увеличение срока службы изнашивающихся компонентов труднее, чем при других видах износа. Тем не менее, футеровочные листы Hardox, благодаря своей высокой твердости, часто дают повышение срока службы.

Компания SSAB является мировым лидером в области производства высокопрочных сталей, применение которых дает высокий экономический эффект. Изделия SSAB, разрабатываемые при тесном сотрудничестве с заказчиками компании, нацелены на получение все более прочных, легких и долговечных конструкций. Штат компании SSAB насчитывает около 9200 человек, работающих в более 45 странах мира. Наши производственные мощности находятся в Швеции и США. Акции SSAB котируются на фондовой бирже NASDAQ OMX Nordic Exchange (Стокгольм).

Дополнительную информацию см. на сайте: www.ssab.com

HARDOX®
ИЗНОСОСТОЙКАЯ СТАЛЬ

HARDOX В РАБОТЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ

Часть вашего успеха



030-HARDOX ON SITE Roadbuilding - RU - VI - 2009. Assistent: BBN, Östergårds S, Sundstrand, K. Nyberg.
© Photography: John Dahl, Agency: Dreamtime.com, Rob Stegmann, Ennio, Graphics: Tomas Örnberg

HARDOX - ПОЛНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

Какими бы ни были эксплуатационные условия вашего оборудования, вы всегда сможете найти подходящие для этих условий листы Hardox. Благодаря широкому диапазону значений твердости, вы всегда можете подобрать лист с параметрами, обеспечивающими максимальные рабочие характеристики.

Hardox 400 и 450 - универсальные футеровочные листы, отличающиеся высокой прочностью, хорошей гибкостью и отличной свариваемостью.

Hardox 500 - прочные, хорошо поддающиеся гибке и сварке абразивостойкие листы, предназначенные для условий, в которых требуется высокая износостойкость.

Hardox 550 - листы с твердостью 550 по Бринеллю и прочностью, не уступающей прочности HARDOX 500, рассчитаны на повышенный срок службы без ущерба устойчивости против трещин.

Hardox 600, имеющий твердость по Бринеллю 600, хорошо поддается резке и сварке и может использоваться в случаях, когда требуется особо качественная защита.

Hardox HiTuf - износостойкий лист сверхвысокой прочности, предназначенный для футеровки толстенных компонентов, требующих сочетания высокой стойкости к износу и образованию трещин.

Hardox Extreme предназначен для условий, в которых требуется экстремальная стойкость к абразивному истиранию. Этот футеровочный лист можно использовать вместо листов с твердой наплавкой и листов из белого чугуна с высоким содержанием хрома. Несмотря на высокую твердость, эти листы можно сваривать, фрезеровать и сверлить стандартными способами.

SSAB Oxelösund AB
SE-613 80 Oxelösund
Швеция

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

www.hardox.ru

SSAB

SSAB

Вскрытие грунта и породы при строительстве дорог предъявляет высокие требования к машинам, оборудованию и материалам



- ЦИКЛ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОРОГИ
1. Гидромот
 2. Ковш экскаватора
 3. Ковш
 4. Ковш экскаватора
 5. Дробилка
 6. Ковш
 7. Ковш
 8. Асфальтобетонный смеситель
 9. Самосвал (для асфальта)
 10. Самосвал (для гравия)
 11. Бульдозер
 12. Автогрейдер
 13. Асфальтовый каток
 14. Асфальтоукладчик
 15. Самосвал (для асфальта)
 16. Асфальтная дробилка



ГИДРОМОЛОТ
Hardox 400/450 в корпусе гидромота подвергается износу под действием кусков породы.



КОВШ ЭКСКАВАТОРА
Hardox 450/500/550 - в ковше экскаватора. Hardox может использоваться как материал для всего ковша или только для изготовления режущей кромки и боковых стенок, в зависимости от интенсивности износа.



КОВШ
Hardox 450/500/550 может использоваться как материал для всего ковша или только для изготовления режущей кромки и боковых стенок, в зависимости от интенсивности износа.



ПИТАТЕЛЬ
Использование Hardox 500/550/600 в питателе, ведущем к дробилке, является очевидным решением, т.к. питатель подвергается сильному износу.



ДРОБИЛКА
Футеровочные листы Hardox 500/550 используются на внутренних поверхностях, подвергающихся сильному износу.



АСФАЛЬТОБЕТОННЫЙ СМЕСИТЕЛЬ
Hardox 450/500/550 используется в виде футеровочных листов в питателях для гравия. Hardox 450/500 - в лопастях барабана. Hardox 450/500 - в транспортном контейнере, транспортирующем материал от барабана к стволу загрузки в самосвалы.



КУЗОВ САМОСВАЛА
Hardox 450/500 - в самосвальном кузове. Hardox дает здесь великолепную защиту от износа и отличную ударостойкость.



БУЛЬДОЗЕР
Hardox 450/500/550 – как режущая кромка ковша бульдозера.



АВТОГРЕЙДЕР
Hardox 450/500/550 - как режущая кромка ковша автогрейдера.



АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК
Hardox 450/500/550 - плиты в разравнивающих брусках асфальтоукладчика.