



ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЕСТЬ КАЧЕСТВО - ЕСТЬ БУДУЩЕЕ

Мы предлагаем широкий спектр термостойких и износостойких футеровочных материалов



Базальтовое
литье



Алюмооксидная
керамика



Биметалл
TECHPLATE



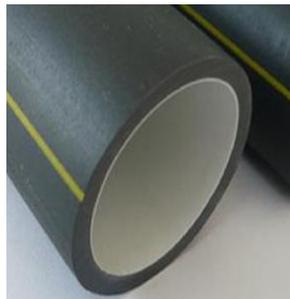
Полиуретан
(SVS)



Износостойкий
компаунд ULTRAMIX



Карбид кремния
(восстановление
грунтовых насосов)



Специальные
износостойкие ПЕ
трубы



Трубы из
сфероидально-
графитового чугуна



Износостойкие и
химически стойкие
покрытия



Клеевая смесь
ULTRAMIX MX

WEARTECH предлагает индивидуальные решения по защите от износа оборудования на промышленных объектах

Мы осуществляем:



Проектирование



Консультация
и инжиниринг



Собственное
производство материалов



Производство
элементов и футеровки



Сервисное
сопровождение



Поставка
материалов



Установка на
территории заказчика



Аренда
оборудования

Каменное литье (плавленый базальт)

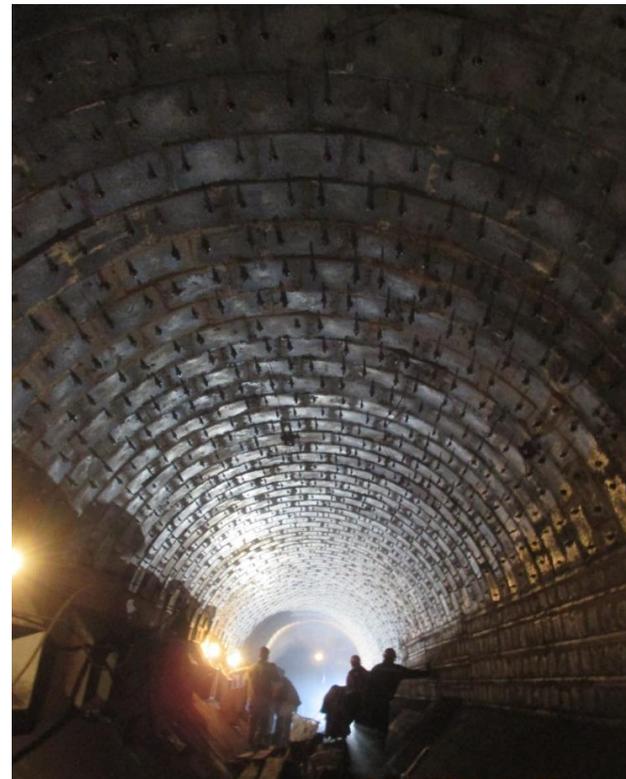
Идеальная защита от износа из плавленого базальта для узлов оборудования, в которых транспортируемый материал вызывает преимущественно абразивный износ.

Температура применения: до 350°C в зависимости от условий эксплуатации и геометрической формы.

Преимущества: высокая износостойкость, долговечная гладкая поверхность, отсутствие коррозии.

Каменное литье используется для футеровки:

1. Труб и отводов
2. Газоходов
3. Лотков
4. Желобов Бункеров
5. Скрубберов
6. Мультициклонов
7. Пульпопроводов, шламопроводов и др. оборудования



Изделия, футерованные каменным литьем

Трубопроводы и бункера гидросмыва имеют срок эксплуатации более 30 лет.



Биметаллическая футеровка TECHPLATE

Стальные листы и изделия с наплавленным **твердым сплавом, состоящим из карбидов хрома, вольфрама, бора, никеля**

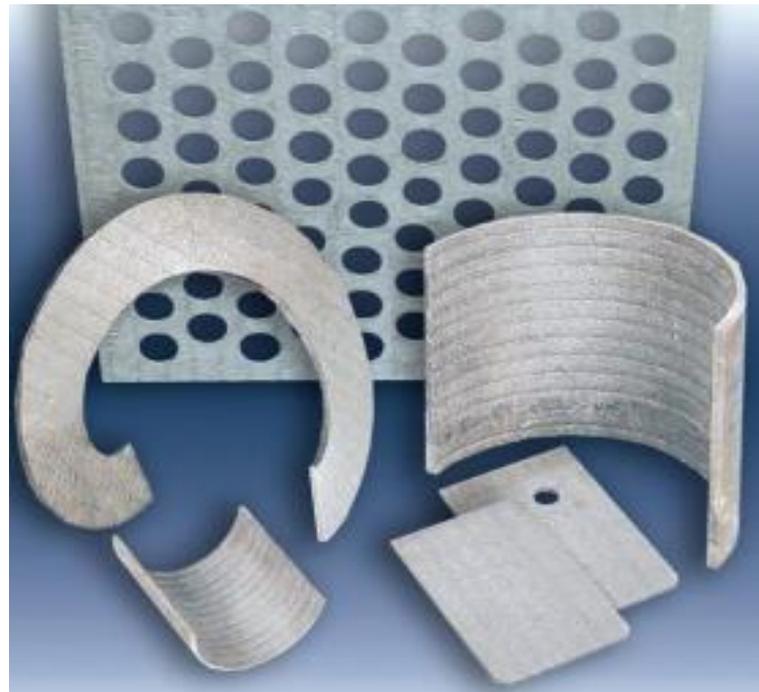
Монтаж: наплавка или изготовление из стандартных пластин общей конструкции.

Температура применения: до 800°C в зависимости от условий применения.

Преимущества: высокая износостойкость и высокая ударная стойкость при оптимальной адаптации к пожеланиям заказчика.

Биметалл используется для футеровки:

- Желобов, бункеров
- Улит и лопаток вентиляторов
- Виброоборудования, скипов, ковшей
- Шламовых лотков
- Перегрузочных узлов и установок
- Циклонов
- Сепараторов, трубопроводов и др. оборудования



Биметаллические изделия



Отвод биметаллический



Труба биметаллическая

Алюмооксидная керамика

Используется для узлов оборудования с тяжелыми температурными и абразивными нагрузками, где требуются гладкие поверхности или тонкие стенки футеровки.

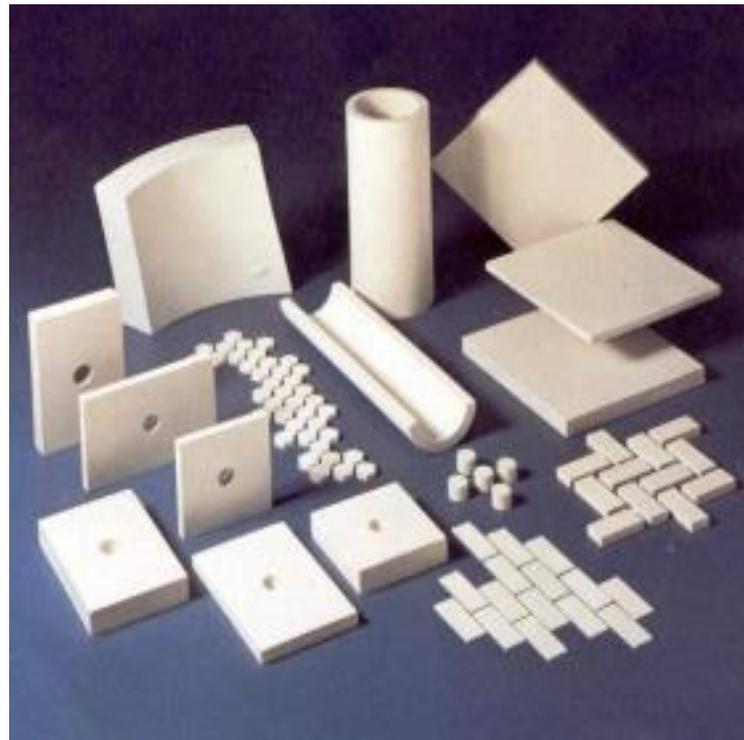
Монтаж: Фасонные детали или тонкие пластины укладываются в раствор на полимерной основе. Вулканизация пластин в резиновые пластины для последующей укладки методом склеивания. Возможно также механическое крепление.

Температура применения: до 1 000°С в зависимости от условий эксплуатации и геометрической формы.

Преимущества: высокая износостойкость, долговечная гладкая поверхность, отсутствие коррозии, поставляется элементами от 1,5 мм толщины.

Керамика применяется для футеровки:

- Трубопроводов
- Смесительных камер
- Бункеров
- Перегрузочных лотков
- Газовых коллекторов
- Сепараторов
- Желобов и др. оборудования



Изделия с керамической футеровкой



Отводы для подачи пылеугольного топлива



Восьмигранный жёлоб для подачи материала в доменную печь

Полиуретан (SVS)

SVS – сверхвысокомолекулярный сополимер, на основе сшитого полиуретана, полиолов и полиамидов, имеет ламинарное покрытие и низкий коэффициент трения, служит для защиты оборудования от высоких абразивных, ударных и химических воздействий. Может быть нанесен на статические или подвижные металлические, бетонные, пластиковые, полимерные основания или использоваться как готовое изделие по формам с твердостью от 55 до 95 ШОР по шкале А.

Применение:

- В качестве восстановления покрытия:
 - валов
 - роликов
 - шнеков та ін.
- Изготовление оборудования по чертежам:
 - песковые насадки
 - втулки, манжеты, скребки
 - сита, детали грохотов и др.



Изделия с использованием полиуретана (SVS)



Гидроциклон



Рабочее колесо
насоса



Нож для чаши
окомкования

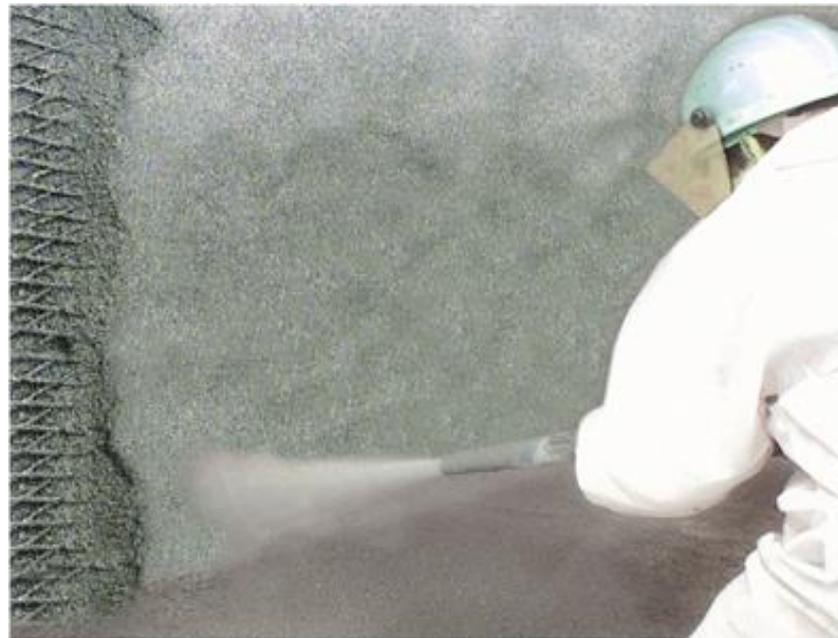
Износостойкий компаунд ULTRAMIX

Особенности:

- Отличная износостойкая смесь (высокая износостойкость согласно ASTM)
- Однородная структура с небольшой пористостью
- Гладкая поверхность во время окончательной обработки
- Срок схватывания не более 8 часов
- Монтаж на горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностях

Применяется для защиты:

- Коллекторов
- Газоходов
- Пылеуловителей
- Желобов
- Циклонов
- Сепараторов
- Систем грануляции шлака



*Технология напыления, используемая компанией
WEARTECH*

Карбид кремния

(восстановление грунтовых насосов, футеровка труб)

Износостойкий, химически стойкий компаунд на основе эпоксидных смол и карбидов кремния различного гранулометрического состава, согласно спецификации и условий эксплуатации, для защиты и изоляции оборудования от абразивного, химического воздействия.

Может быть нанесен на вертикальные, горизонтальные поверхности, трубы и фитинги и т.д., или как готовое изделие по формам с обжигом и без.

Используется для футеровки

- Труб, отводов
- Насосов
- Шламопроводов
- Песчаных насадок
- Патрубков всасывания и других мест, с высокой скоростью транспортировки и высоким насыщением твердыми частицами.



Износостойкие специальные ПЕ трубы

Преимущества труб SPIRO-WEARTECH с добавкой CRACK-RESIST:

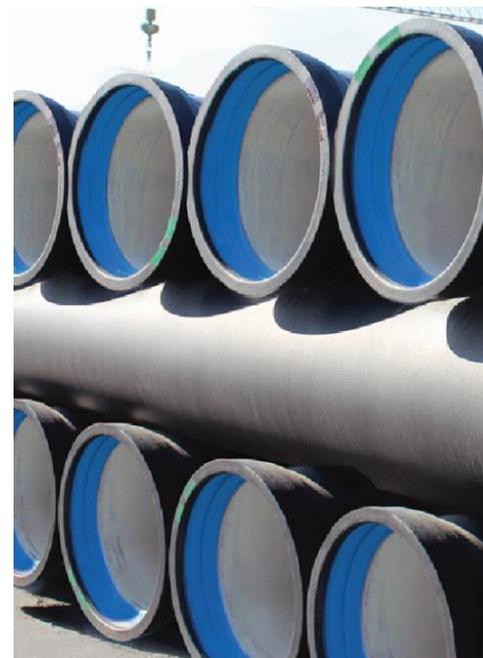
1. Технология производства трубы SPIRO-WEARTECH не допускает использования вторичного сырья.
2. Высокая стойкость внутреннего слоя к истиранию на абразивных средах, пульпах от 2% до 70% по твердому, благодаря применению специальной добавки CRACK-RESIST.
3. Высокая УФ-стабильность. Высокая механическая стойкость благодаря демпферу двойных стенок трубы (механические нагрузки, удары и т.д.).
4. Состав не подвержен никаким видам коррозии! В том числе электрокоррозии!
5. Имеет очень высокие прочностные характеристики (царапины, антивандальность и т.д.)
6. Благодаря вакуумной прослойке достигается дополнительная термоизоляция, что позволяет воде или пульпе не замерзать в трубе при внезапных аварийных остановках в зимнее время, гарантированно не изменяя технологический диаметр.
7. Облегченная, эластичная труба, что позволяет при необходимости легко ее перемещать и использовать меньшее сечение опор (экономия бетона, металла и т.д.), а также монтировать в труднодоступных местах.
8. Позволяет выполнять все возможные способы соединения (пайка, фланец, резьба, муфта и т.п.). Возможность изготовления трубы в любых диаметрах, любой длины, любой формы.
9. Эластичность трубы позволяет выполнять любые углы поворота с соблюдением прочностных характеристик. Цельные повороты льются до Ду1400мм.
10. Диагностику и ремонт трубы SPIRO-WEARTECH™ возможно выполнять без остановки производства благодаря независимой структуре слоев трубы.



Трубы из сфероидально-графитового чугуна

Основные преимущества труб и фитингов:

- высокая сопротивляемость коррозии, длительный срок эксплуатации и высокие механические характеристики
- подходят для обустройства инженерных сетей с высокими статическими и динамическими нагрузками благодаря высокому показателю прочности, отличной эластичности и пластичности;
- высокая сопротивляемость нагрузкам от дорожного движения и оползням грунтов;
- высокая сопротивляемость ударам;
- нечувствительность к овальности по сравнению с другими типами труб;
- высокая скорость монтажа;
- нечувствительность к солнечным и УФ лучам;
- высокая сопротивляемость негативному воздействию человеческого фактора;
- нечувствительность к перепадам температуры;
- высокий коэффициент гидравлического потока (благодаря расположению внутренней цементной поверхности центробежным способом);
- низкие монтажные затраты (нет необходимости в обустройстве катодной защиты);
- низкие затраты на поддержание давления в системе благодаря большему номинальному диаметру и высокому коэффициенту гидравлического потока;
- мониторинг путем применения металлодетекторов



Износостойкие и химически стойкие покрытия

Износостойкое, химически стойкое, ультрафиолет-стабильное покрытие на основе сополимеров полиолов, эпоксидов с добавлением сверхтвердых частей, с ламинарным рабочим слоем, для защиты оборудования.

Износостойкое и химически стойкое покрытие для статических или подвижных металлических, бетонных, пластиковых, форм и оборудования.

Используется для:

- Бункеров
- Узлов перегрузки
- Лотков
- Резервуаров
- Дешламаторов
- Пульпоразделителей
- Шнеков и др. оборудования



Клеевая смесь ULTRAMIX MX

ULTRAMIX MX - двухкомпонентная клеевая смесь, на основе калиевого, натриевого силиката, керамических пигментов, оксидов циркония и алюминия для укладки и заделки швов кислотоупорного кирпича и плитки, для облицовки промышленных полов, каналов, фундаментов.

Применяют для укладки плит керамических, диабазовых, кислотоупорных на бетонные, металлические, полимерные основания.

Используется для:

- Емкостей для хранения хим. Веществ
- Скрубберов
- Газоходов
- Трубопроводов
- Желобов
- Смесительных камер
- Бункеров



WEARTECH SP. Z.O.O.

Polland, W. Malopolskie
Powiat Krakowski, Skawina
ul. Pilsudskiego 23, 32-050
MT +48 536 056 976
weartech@weartech.pro

Нашими корпоративными ценностями являются личная ответственность за принятое решение, индивидуальный подход к потребностям наших клиентов, предоставление высококачественного сервиса с комплексной гарантией проектов