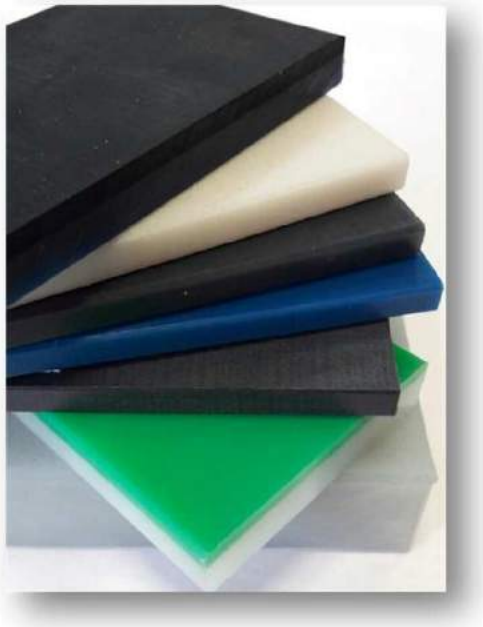
Plastmass Group

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ТопМеханикс

Футеровка грузовых вагонов

INKULEN PE 9000/6000/1000/500 для нужд РЖД



Предлагаем к поставке INKULEN PE 9000/6000/1000/500 – ультравысокомолекулярный (УВМПЭ) / сверхвысокомолекулярный полиэтилен (СВМПЭ)/ высокомолекулярный полиэтилен (ВМПЭ) с очень высокой степенью полимеризации и специальными добавками.

Конструкционный полимерный материал INKULEN PE может широко применяться на российских железных дорогах для ФУТЕРОВКИ полувагонов, думпкаров, вагонов-хопперов и других производственных емкостей транспортной отрасли.

Выгода: использование материалов INKULEN PE для футеровки различного подвижного состава увеличит межремонтные периоды и существенно сократит время погрузки-выгрузки, а также уменьшит расходы на эксплуатацию подвижного состава.

Лучшее решение вашей проблемы

Облицовка поверхностей вагонов – это сокращение времени и средств

Основные проблемы транспортировки сыпучих грузов в ж/д вагонах

- Спекание, налипание, примерзание к стенкам и полу, что приводит к уменьшению полезного объема вагонов до 25%;
- Увеличение времени разгрузки из-за больших сил трения о стенки вагонов, возникающих в результате эффекта сводообразования и слеживаемости сыпучих материалов;
- Износ и разрушение стенок вагонов при загрузке и разгрузке сыпучей массы, химических удобрений;
- Расходы времени и средств на очистку и ремонт поврежденных стенок вагонов.

Решение проблемы – модернизация вагонов путем их футеровки листами из INKULEN PE

- Низкий коэффициент трения
- Высокая износостойкость, ударопрочность
- Отличное сопротивление к абразивному воздействию
- Высокая стойкость к агрессивным средам и др.

Лучшее решение вашей проблемы

INKULEN PE - 9000/6000/1000/500 характеризует:

Высокая ударная вязкость и прочность	• Увеличивает работоспособность материала в широком диапазоне температур от -200°C до 100°C. Позволяет применять INKULEN PE в конструкциях, в которых прежде использовалась только кислотоустойчивая сталь.
Способность к работе в мокрой среде. Коррозионная стойкость	• INKULEN PE не поглощает влагу, поэтому во время работы в мокрой среде не изменяет своих размеров и свойств. Не требуется дополнительная защита поверхности от агрессивных веществ в отличие от стальных элементов.
Износостойкость, сопротивление удару, шумопоглощение	• Прочная парафиновая поверхность материала защищает от промерзания, прилипания и повреждения транспортных грузов. Поглощает вибрацию, постоянный и ударный шум.
Низкий коэффициент трения и высокий коэффициент смазывающей способности	• Обеспечивают отличные антифрикционные свойства и более простое обслуживание.
Отличные электроизоляционные и диэлектрические свойства	• INKULEN PE характеризуется высоким удельным электрическим сопротивлением и электрической прочностью.

Лучшее решение вашей проблемы

Защита думпкаров листами СВМПЭ INKULEN

Сверхвысокомолекулярный полиэтилен используется там, где многие термопласты не выдерживают жестких условий эксплуатации. INKULEN PE во многих случаях эффективно заменяет сталь или бронзу.

Результаты испытаний СВМПЭ показывают, что в отличие от стальных листов и резины, он наделен повышенной прочностью, стойкостью к налипанию транспортируемых материалов и к ударно-абразивному износу. Обладает высокими демпфирующими свойствами при падении на него тяжелых глыб.

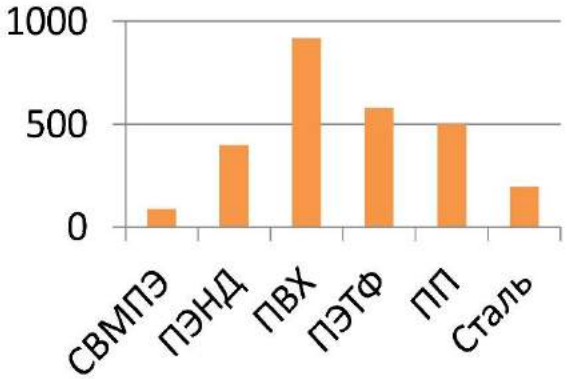
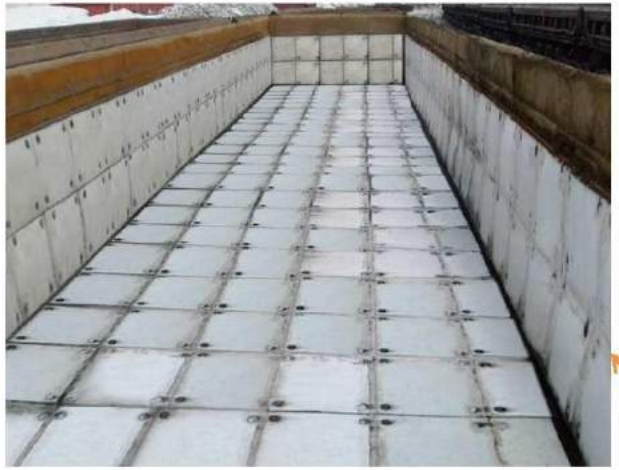


Диаграмма 1. Относительный износ различных материалов



Облицовка стенок и пола думпкаров СВМПЭ INKULEN

Лучшее решение вашей проблемы

Футеровка хопперов и полувагонов СВМПЭ INKULEN PE

Футеровка является оптимальным вариантом продления эксплуатационной службы грузовых ж/д вагонов и значительного сокращения затрат на их ремонт и обслуживание.

Полувагоны и хопперы, предназначенные для массовых перевозок удобрений, цемента, зерна и других сыпучих грузов быстро изнашиваются.

Листы из СВМПЭ INKULEN PE помогают решить многие проблемы и эффективно защитить стенки и пол вагонов.

Проблема	Свойство INKULEN
Налипание \ спекание \ примерзание груза	Низкий коэффициент трения, высокий коэффициент смазывающей способности.
Износ внутренних поверхностей вагонов при загрузке-выгрузке	Высокая износостойкость, сопротивление удару и механическим воздействиям
Коррозия, повреждение в результате воздействия хим. активных грузов.	Химическая стойкость к воздействию большинства агрессивных сред и веществ.

Лучшее решение вашей проблемы

Применение материала INKULEN PE

Вкладыши для межрельсовых изолирующих стыков

Футеровка внутренних стенок вагонов-хопперов

Детали тележек вагонов (антифрикционные)

Скребки в транспортерах, направляющие цепи

Футеровка желобов, течек, бункеров

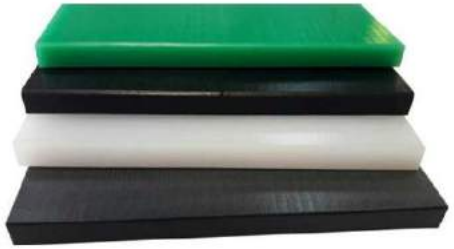
Футеровка дна кузова самосвала

Лучшее решение вашей проблемы

Полный цикл производства в России

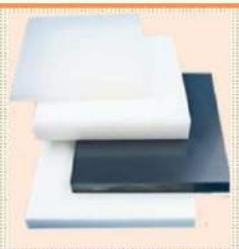
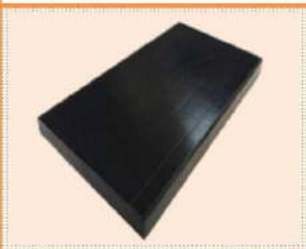
INKULEN®

Из специального гранулированного сырья, в которое для придания материалу отличных качественных характеристик добавляются особые ингредиенты, при помощи новейших высокопроизводительных экструзионных линий немецкого производства, изготавливаются листы больших размеров (монолиты) и пластины. Затем из заготовок, путем механической обработки по чертежам заказчика производятся детали необходимых узлов и механизмов.



Лучшее решение вашей проблемы

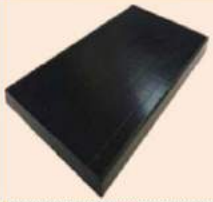
INKULEN® Модификации высокомолекулярного полиэтилена

INKULEN PE-500	INKULEN PE-500 AST
 Высокомолекулярный полиэтилен низкого давления с молекулярной массой около 0,5 млн. г / моль.	 Использование специально подобранных присадок наделяет материал антистатическими свойствами.
▪ Умеренная механическая прочность, жесткость и сопротивление ползучести ▪ Легкость в обработке, хорошая свариваемость ▪ Высокая устойчивостью к изгибу и удару ▪ Высокая морозостойкость ▪ Физиологически безопасен ▪ Химическая стойкость к воздействию большинства агрессивных сред и веществ.	▪ Антистатичность ▪ Повышенная жесткость, высокая прочность и стойкость к механическим воздействиям ▪ Высокая устойчивость к изгибу и удару ▪ Морозостойкость ▪ Низкая газо-, паро- и водопроницаемость ▪ Сопротивление к абразивному воздействию ▪ Шумопоглощение.
Цвет: натуральный, черный, зеленый	Цвет: черный
Вид поставки: прутки, листы	Вид поставки: прутки, листы
Размеры: листы (толщина от 10 до 100 мм) 1000x2000мм, 1250x3000мм, 2000x4000мм.	Размеры: листы (толщина от 10 до 100 мм) 1000x2000мм, 1250x3000мм, 2000x4000мм.
Применение: пищевая промышленность, машиностроение, транспортные и конвейерные системы и др.	Применение: химическая промышленность, строительная техника, транспортные и конвейерные системы, авиационная и космическая промышленность.

Лучшее решение вашей проблемы

INKULEN®

Модификации СВМПЭ 1000 и 6000

INKULEN PE-1000	INKULEN PE-6000 AST
Сверхвысокомолекулярный полиэтилен с молекулярной массой около 4-5 млн. г/моль.	 Сверхвысокомолекулярной полиэтилен с молекулярной массой около 6 млн. г/моль.
▪ Экстремальное сопротивление к истиранию ▪ Высокая стойкость ко всем агрессивным средам ▪ Высокая ударная вязкость, даже при низких температурах; ▪ Легкость в обработке ▪ Очень низкое водопоглощение ▪ Антиадгезионные свойства.	▪ Антистатичность ▪ Высокая износостойкость, низкий коэффициент трения ▪ Высокая устойчивостью к изгибам и ударам ▪ Работа в широком диапазоне температур от -260 до +100˚С; ▪ Хорошая химическая стабильность и отсутствие поглощения влаги.
Цвет: натуральный, черный, зеленый	Цвет: черный
Вид поставки: прутки, листы	Вид поставки: прутки, листы
Размеры: листы (толщина от 10 до 100 мм) 1000x2000мм, 1250x3000мм, 2000x4000мм.	Размеры: листы (толщина от 10 до 100 мм) 1000x2000мм, 1250x3000мм, 2000x4000мм.
Применение: строительная техника, транспортные и конвейерные системы, горно-добывающая промышленность.	Применение: химическая промышленность, строительная техника, транспортные и конвейерные системы, авиационная и космическая промышленность.

Лучшее решение вашей проблемы

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ТопМеханикс

ООО «ТопМеханикс» - промышленные комплектующие

620135, г. Екатеринбург, ул. Космонавтов, 98а, оф 208.

Телефон:+7 (343) 318-21-63 (многоканальный)

E-mail: info@tm2010.ru

Сайт: http://www.tm2010.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Лучшее решение вашей проблемы