



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105011406

Industrie-Reibbeläge
M.I.C.K.E. Brühmann GmbH

stop the slip - get the grip



...Проверенно с 1950 года

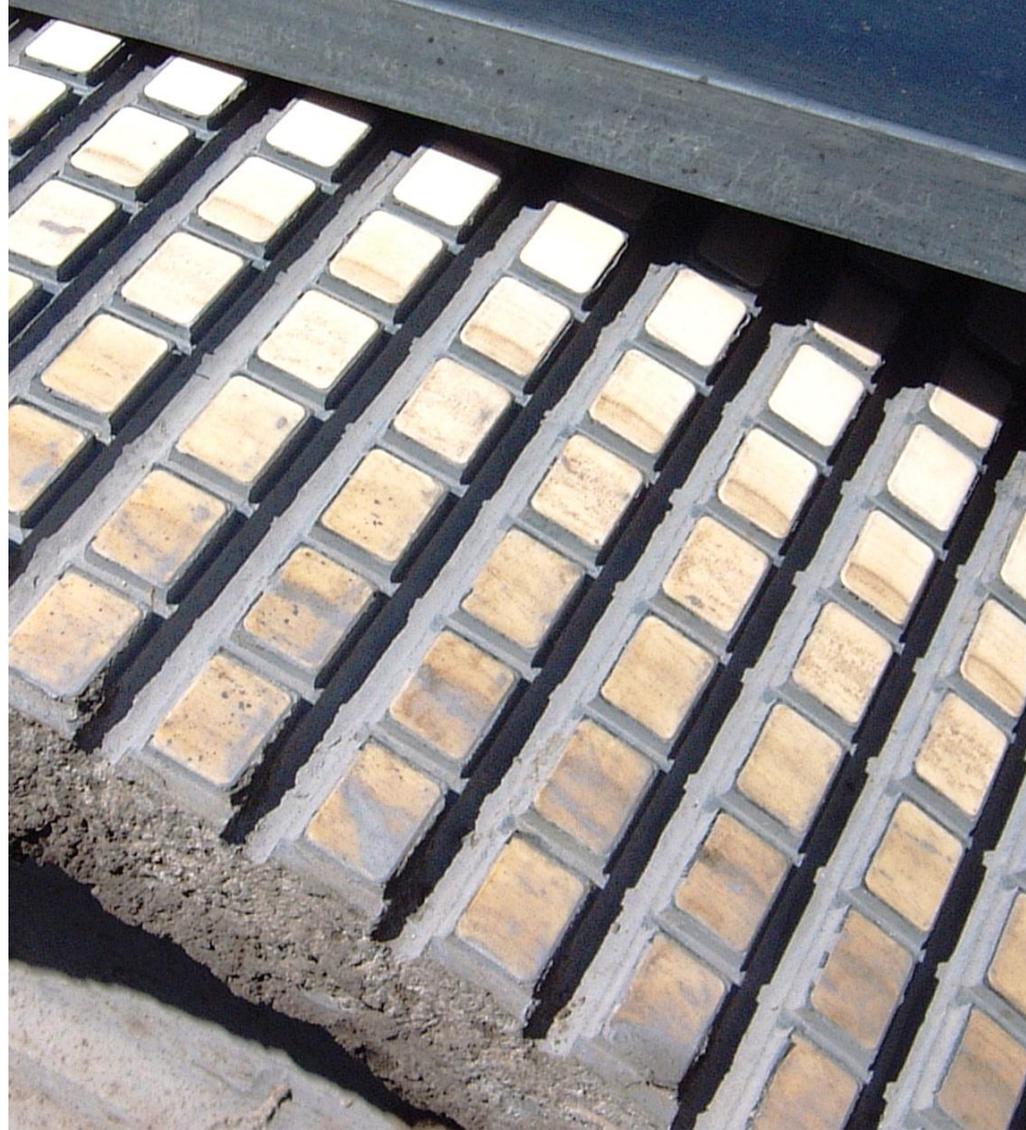
В 1950 году мы изобрели первую в мире пористую-керамическую футеровку барабана COMBI, которая заложила основу для развития нашего текущего ассортимента CERA.

Футеровки CERA являются наиболее эффективной и экономичной защитой для всех типов управляемых и не управляемых конвейерных барабанов любого размера, потребляемой мощностью и нагрузкой.

**Qualität aus Deutschland.
M.I.C.K.E. Brühmann GmbH**

Керамическая футеровка барабанов

для ленточных конвейеров





Керамическая футеровка барабанов для ленточных конвейеров

Керамические подкладки обеспечивают работу конвейерных систем и компонентов без проскальзывания во все времена при любых условиях эксплуатации увеличивая максимально срок службы ленты.



Защита от износа

Значительно увеличенный срок эксплуатации футировки достигается благодаря чрезвычайной твердости и высоким уровнем износостойкости керамики.

Снижение расходов на техническое обслуживание

Без необходимости частых замен футировки и ремонта, сводятся к минимуму простои конвейера и связанный с ним ущерб производству.

Резино-керамическая и керамическая футеровка

Наша резино-керамическая футеровка изготавливается путем вулканизации каучука и керамики методом горячего прессования.

Керамическая футеровка клеится непосредственно на поверхности барабана нашей системой склеивания **CERABOND**.



Пористые и плотные керамики

Мы предлагаем комплексную программу производства пористой и плотноспеченной SiO_2 , Al_2O_3 и SiC керамики для любой области применения.

Правильный выбор типа футеровки зависит от конкретного применения с точки зрения коэффициента трения μ , натяжения ремня, мощности привода и условий эксплуатации.

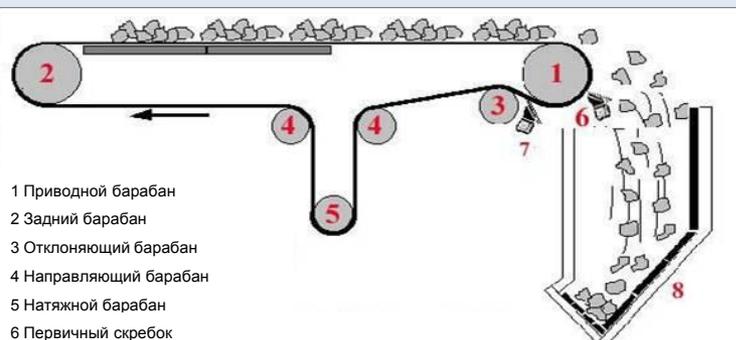


MICKE запатентованная пористая керамика



MICKE Al_2O_3 керамика с профилем поверхности

Возможности применения для керамических барабанных футеровок и защиты от износа в конвейерных системах



- 1 Приводной барабан
- 2 Задний барабан
- 3 Отклоняющий барабан
- 4 Направляющий барабан
- 5 Натяжной барабан
- 6 Первичный скребок
- 7 Вторичный скребок
- 8 Керамическая защита от износа - подкладка



Керамическая футеровка барабанов для ленточных конвейеров

Резино-керамическая футеровка

CERALITE
CERAGRIP
SILCARFLEX

↔ пористая ↔

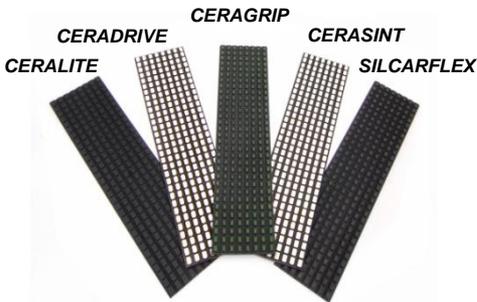
CERADRIVE
CERASINT

↔ плотная ↔

Керамическая футеровка

COMBI
CERASHELL

CERADRIVE NORUB
CERASINT NORUB



•Стандартные размеры: 280 x 15 x 1125 мм (возможно резка футеровки на полосы и крепление на любой размер барабана; различная толщина предоставляются по запросу)

•Резиновая основа с клееспособным CN слоем; По запросу доступны с масло-/жиростойкие резины или трудно-воспламеняющиеся Fras версии (с разрешением LOBA)

•„Tread Bar Technology“- дизайн („TBT“ = „Stollenprofil“): отличная дренажная система для воды и грязи, чтобы избежать аквапланирования и проскальзывания ремня

•Самая простая система склейки клеем

SHELL-LAG System

•Футеровка на стальных основах точно выполненных дпо размеру барабана

•монтаж футеровки питем сварки или прикручивания к барабану

•Нет необходимости снятия барабана с конвеера, установка не на месте

•Plug & Play система для быстрой установки

CERASHELL

COMBI



CERADRIVE
NORUB

CERASINT
NORUB

Продукт **серии CERA** предоставляет различные виды футеровок для конвейерных барабанов.

CERASINT футеровки с гладкой Al_2O_3 -керамикой и низким коэффициентом трения обеспечивает максимальную защиту от износа для всех типов безприводных барабанов.



CERASINT футировка на заднем барабане

Приводные барабаны нуждаются в футировке с высоким коэффициентом трения, чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию и увелить срок службы ленты, за счет устранения проскальзывания.



Приводной барабан с футировкой CERADRIVE NORUB

Пористые керамические футеровки **CERALITE, CERAGRIP & SILCARFLEX** а также Al_2O_3 - качество **CERADRIVE** гарантируют 100% соприкасаемость с конвейерной лентой для максимальной адгезии.

Плотные керамические футеровки **COMBI, CERASHELL** и **NORUB** изготовлены для надежной работы во всех климатических условиях от арктического холода до тропической жары и выдерживают все требования и нагрузки.

Система **SHELL-LAG** обеспечивает быстрый и надежный монтаж футеровки, особенно если изменение осуществляется без снятия барабана с конвеера.

Мы являемся производителем, техническим консультантом и поставщиком услуг по всему миру.

Мы делаем ставку на высокое качество и надежность продукции. Попробуйте и доверьтесь нашему опыту.



Керамическая защита от износа

Керамическая защита от износа защитит дорогостоящие компоненты и поверхности оборудования от износа, который вызван ударами, скольжением или трением о твердые, абразивные, сыпучие материалы.

Наша продукция **CERATEC** изготовлена из высококачественного 92% оксида алюминия очень твердого, устойчивого к давлению материала, имеющего низкий коэффициент трения ($\mu = 0,20$) и очень высокую износостойкость (см. сравнительную таблицу ниже).

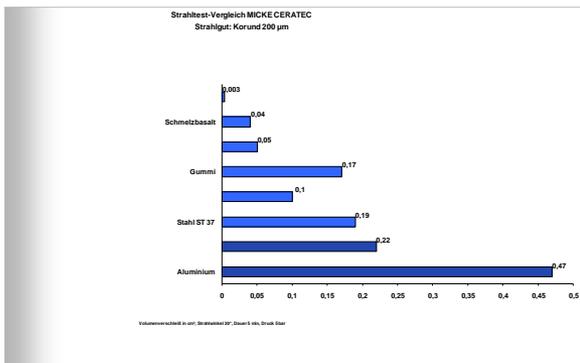
Керамика - это ультимативное решение для защиты от износа. Это ультимативное решение для защиты от износа. Покрытия и накладки CERATEC подходят для всех типов оборудования и его комплектующих, таких как бункеры, перехваты, и в перевалочные пункты, лотки, трубы, смесители и т.д....



В зависимости от применения и нагрузки, для оптимальной защиты, толщина используемой керамики варьирует.

Наша программа **CERATEC** имеет толщину от 1 до 75 мм производится в любых размерах, формах и контурах.

NORUB керамики приклеены непосредственно с нашими клеями **CERABOND** на металлические поверхности. Ударная прочность керамики может быть значительно увеличена путем вулканизации с амортизирующим и прочным резиновым **CN** слоем.



Тест сравнения с другими материалами, используемыми в защиту от износа, показывает отличную износостойкость керамики **CERATEC**. Используя преимущества керамики и резино-керамических защитных накладок от износа срок службы техники и отдельных компонентов может быть значительно увеличен.

CERATEC Mosaikmatten

Typ NORUB	Matte (B x D x L)	Mosaik (B x D x L)
	500 x 1,5 x 500 mm	10 x 1,5 x 10 mm
	500 x 3 x 500 mm	20 x 3 x 20 mm (10 x 3 x 10 mm)
	500 x 4 x 500 mm	20 x 4 x 20 mm (10 x 4 x 10 mm)
	500 x 6 x 500 mm	20 x 6 x 20 mm (10 x 6 x 10 mm)
	500 x 8 x 500 mm	20 x 8 x 20 mm
	500 x 10 x 500 mm	20 x 10 x 20 mm
	500 x 12 x 500 mm	20 x 12 x 20 mm
Gummirücken	Matte (B x D x L)	Dicke Keramik / Gummi
	500 x 1,5 + 4 x 500 mm	1,5 mm / 4 mm
	500 x 4 + 4 x 500 mm	4 mm / 4 mm (10 mm)
	500 x 6 + 4 x 500 mm	6 mm / 4 mm
	500 x 10 + 4 x 500 mm	10 mm / 4 mm

Маты типа "NORUB": керамические мозаики нанесены на клейкой пленке. Керамические маты с резиновой основой производятся методом горячего прессования и имеют клееспособный CN слой.



Керамическая защита от износа

Защита от удара **CERASHOCK** - защищает поверхности, которые подвергаются сильному износу под воздействием ударов.

CERASHOCK маты состоят из многоугольных керамик, маты состоят из многоугольных керамик и доступны в различном исполнении (толщина, ширина и т.д.). Отдельные керамики полностью окружены эластомерной матрицей, с тем чтобы гарантировать максимальную амортизацию, и защиту от износа.



CERASPHERE панели состоят из сферических керамических шариков, которые полностью вулканизированы в резиновой матрице. Высокая абсорбция удара достигается за счет распределения энергии по всей площади материала.

CERASHOCK и **CERASPHERE** доступны толщиной 20 - 50 мм в матах размерами 500 x 500 мм с клееспособным слоем.



Индивидуальные решения

В соответствии с требованиями заказчика и спецификации, **мы предлагаем индивидуально изготовленные и точно подходящие** панели, металлические пластины с приваренными креплениями готовые к установке.

Мы надежно защитим Ваши Деньги, оборудование, компоненты и поверхности нашей продукцией **CERASHOCK** и **CERASPHERE** от износа, даже при самых высоких ударных нагрузках.

Правильное выбранное решение защиты от износа для вашего оборудования позволяет увеличить срок эксплуатации, и таким образом повысить экономию: на техническом обслуживании и затратах на ремонт.



Пожалуйста, посетите Наш интернет-сайт для получения дополнительной информации о наших продуктах или свяжитесь с нами. Непосредственно по электронной почте или по телефону. Мы будем рады услышать Вас.

KONTAKT:

M.I.C.K.E. Brühmann GmbH
Grabenstrasse 210
47057 Duisburg
Germany

www.micke-bremsbelaege.de
info@micke-bremsbelaege.de

tel: +49 (0)203 35 2088
fax: +49 (0)203 37 6452

