



ЗАЩИТА СТРОЕНИЙ

ЗАЩИТНЫЕ СЛОИ ИЗ ВТОРИЧНОГО
РЕЗИНОВОГО ГРАНУЛАТА

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ
ПОВРЕЖДЕНИЙ



DAMTEC® • EUROFLEX® • KRAITEC® • SPORTEC®



• Производитель резиновых матов KRAIBURG RELASTEC GmbH является предприятием средних размеров с производственными площадями в историческом ганзейском городе Зальцведель в Альтмарке – Саксония Анхальт. Мы принадлежим к большой группе KRAIBURG, имеющей богатые традиции, с персоналом в 1.700 сотрудников и годовым оборотом 330 млн. € Евро.

• В качестве производителей готовой продукции для защиты строений (KRAITEC), защитных матов (EUROFLEX), матов для спортивных сооружений (SPORTEC), звукоизоляционных покрытий (DAMTEC), занимает ведущую позицию как на внутреннем, так и на международном рынке.

• Технически современная и постоянно совершенствуемая продукция делает нас компетентными партнёрами для клиентов, поставщиков строительных материалов, строительных рынков, производителей игр, спортивных объединений, проектировщиков и архитекторов. Что касается экологии, то вся наша продукция производится по собственной технологии и более чем на 90 % из вторичного материала.

ЗАЩИТА

Защитные слои из вторичного резинового гранулата

• KRAITEC top, protect и step представляют собой продукт, долго сохраняющий упругость, обладающей высокой способностью восстанавливать форму после воздействия деформирующей силы (упругое последствие), отвечающий самым высоким требованиям, изготовлен из высококачественного специфицированного вторичного резинового гранулата.

• **KRAITEC®top и KRAITEC®protect**

Продукты KRAITEC top и KRAITEC protect защищают в строительных системах (плоские и озеленённые кровли, кровельные террасы, балконы, туннели и озеленённые гаражи) ценную изоляцию и гидроизоляцию от механических повреждений.

• **KRAITEC® step**

KRAITEC step представляет собой эластичное покрытие для террас и балконов. На плоских кровлях этот продукт используется для пешеходных дорожек и проходов для техобслуживания. Благодаря соединительной системе укладывать плиты можно просто и быстро. Большая палитра цветов предоставляет разнообразные возможности для дизайна.



ГИБКОСТЬ и НАДЁЖНОСТЬ

• **KRAITEC top**

это прочные и гибкие маты для защиты строений. Классически применяются на плоских кровлях и других строительных объектах. Ведущие производители и специалисты по укладке гидроизоляции по всему миру работают с этим испытанным материалом. Благодаря своим хорошим техническим свойствам, способностью выдерживать высокие нагрузки и широкому спектру применения гибкие защитные маты KRAITEC top применяются в различных системах плоских кровель. Они легко укладываются, кровлей можно пользоваться сразу же после укладки, они экономичны, долго служат, выдерживают высокие нагрузки. Идёт ли речь о временной защите гидроизоляции или о многолетнем использовании на плоской кровле – во всём мире это излюбленная классика для гидроизоляционных систем. Все эти факторы делают KRAITEC top наиболее покупаемым материалом KRAIBURG RELASTEC GmbH.



Технические данные

• **Материал** : технические переработанные резиновые, гранулы, связанные полиуретаном

Цвет: чёрный, с цветными вкраплениями

Поверхность: гранулированная структура

Удельный вес: ~ 900 кг/м³

РАЗМЕР:

Маты 1.000 x 2.000 мм и 1.150 x 2.300 мм

Рулоны: ширина 1.250 мм

(Длина рулона зависит от толщины материала)

ДОПУСКИ:

Длина и ширина : ± 1,5 %

Толщина: 6, 8, 10 ± 0,6 мм • 12, 15, 18, 20 ± 1 мм

Другие размеры и толщина по запросу.

ТЕСТИРОВАНИЕ:

На растяжение: ~ 0,3 N/мм² (DIN 53571) .

на разрыв : ~ 40 % (DIN 53571)

на пробой: протестировано SIA 280

транспортная ~ 40 т/м² 10 % сжатия ~. 90 т/м²

нагрузка при 20 % сжатия (согласно DIN EN ISO 3386-2)

Коэффициент растяжения 10 x 10-5 / °C

Огнестойкость B2 (DIN 4102 ч.1)

Температура -30° C до +80° C

Химически устойчив к кислоте и щёлочи

коррозии, защищать от длительного воздействия ультрафиолетовых лучей

Экология

Экологически безвреден.





СФЕРА - ПРИМЕНЕНИЯ



Защита



Изоляция



Дренаж



Нагрузка



Отдел продаж

Telefon/Fax: 583-99-92 E-Mail: ckko@mail.ru

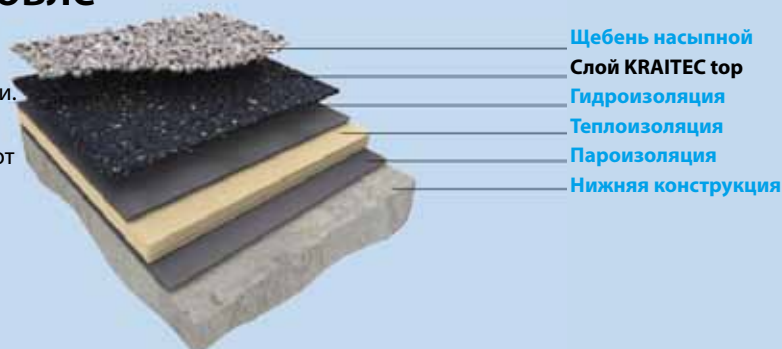
СтройКровКомплект

www.ckko.ru



KRAITEC top - на плоской кровле

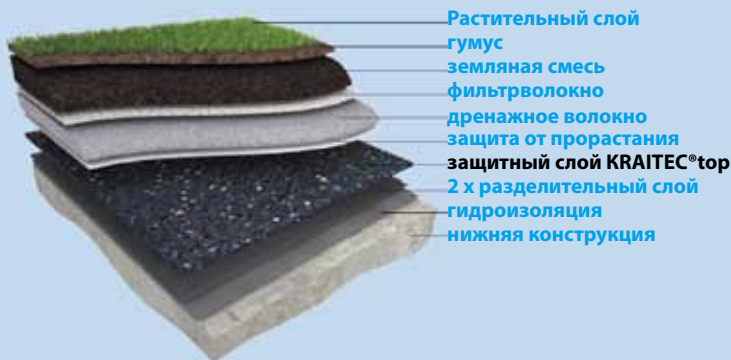
KRAITEC top - оптимальная защита, маты для пешеходных дорожек и эксплуатируемой кровли. Маты используются на кровлях, где верхний слой из насыпного щебня, они защищают кровельные покрытия от повреждений дроблёными камнями.



Щебень насыпной
Слой KRAITEC top
Гидроизоляция
Теплоизоляция
Пароизоляция
Нижняя конструкция

KRAITEC top - на озеленённых строениях

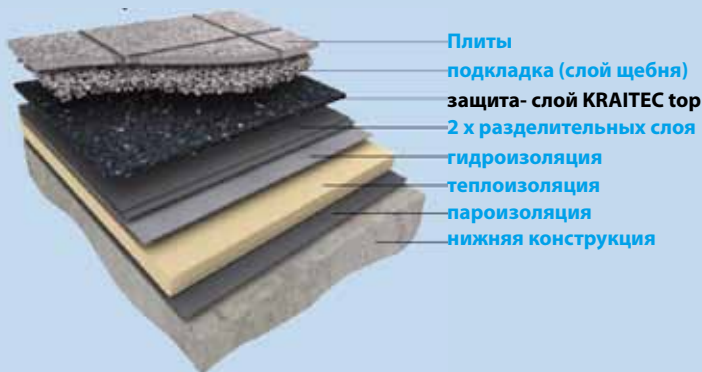
KRAITEC top - являясь устойчивым к высоким нагрузкам и износостойким материалом, как промежуточный слой защищает эксплуатируемые и озеленённые кровли от повреждений при высоких нагрузках на гидроизоляционные системы (подземные гаражи, озеленённые кровли)



Растительный слой
гумус
земляная смесь
фильтрволокно
дренажное волокно
защита от прорастания
защитный слой KRAITEC®top
2 x разделительный слой
гидроизоляция
нижняя конструкция

KRAITEC top - на кровельных террасах

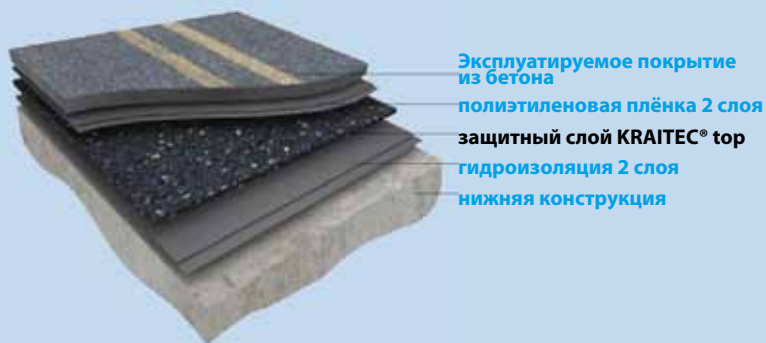
Чтобы защитить верхнюю часть жилых строений напр. кровельную террасу, между верхним слоем, (бетонные блоки или деревянное покрытие) и гидроизоляцией укладывают защитные маты KRAITEC, долго сохраняющие эластичность. Они предотвращают повреждения кровельной изоляции, особенно при высоких нагрузках на поверхность кровли. Таким образом защищают и всё строение. Кроме того, защитные маты KRAITEC top имеют дополнительные свойства: выравнивают поверхность и служат шумоизоляцией.



Плиты
подкладка (слой щебня)
защита- слой KRAITEC top
2 x разделительных слоя
гидроизоляция
теплоизоляция
пароизоляция
нижняя конструкция

KRAITEC® top - парковки, гаражи

Наши маты для дополнительной защиты гаражей. Защитные маты повышают надёжность гидроизоляции и проездных путей при дополнительной нагрузке (под дорожным покрытием) и таким образом повышают надёжность всей системы.

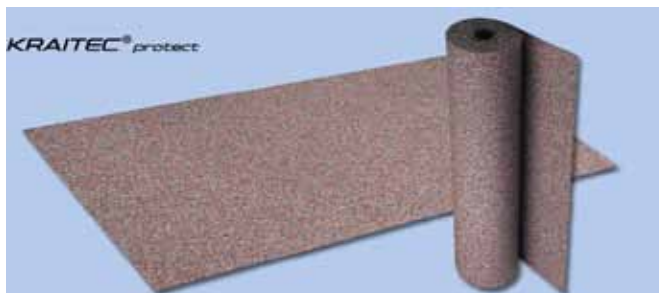


Эксплуатируемое покрытие из бетона
полиэтиленовая плёнка 2 слоя
защитный слой KRAITEC® top
гидроизоляция 2 слоя
нижняя конструкция



• **KRAITEC® protect**

KRAITEC protect это защитный слой при высоких нагрузках для применения в экстремальных случаях. Полотно изготовлено из особого и специфицированного материала. Из-за высокого удельного веса защитный слой **KRAITEC** в отличие от геотекстиля прочно ложится даже во время незавершенной фазы строительства. Чрезвычайно износоустойчивое и высококачественное полотно **KRAITEC protect** это верное решение там, где предполагаются высокие нагрузки.



• **Технические данные**

Материал :

Специфицированный вторичный гранулат, связанный полиуретаном

Цвет: пёстрый

Поверхность: гранулированная структура

Удельный вес: 1.050 кг/м³

Размер:

Маты: 1.000 x 2.000 мм и 1.150 x 2.300 мм

Рулоны: ширина 1.250 мм

(Длина рулона зависит от толщины материала)

Допуски:

Длина и ширина : ± 1,5 %

Толщина 3, 4, 5, 6, 8, 10 ± 0,6 мм

Другие размеры и толщина по запросу

Тестирование:

Растяжение: ~ 0,8 N/мм² (DIN 53571)

Разрыв: ~125 % (DIN 53571)

Сопrotивление: ~ 3,4 N/мм (DIN 53507)

Пробивание: протестировано согласно SIA 280

Транспорт.нагрузка: ~ 38 /м² при 10 % усадки

~ 460 т/м² при 50 % усадки

(согласно DIN EN ISO 3386-2)

Коэффициент растяжения : 10x10-5 /°C

Горючесть: са. 10 x 1

(согласно DIN EN 13471)

B2 (DIN 4102 часть1)

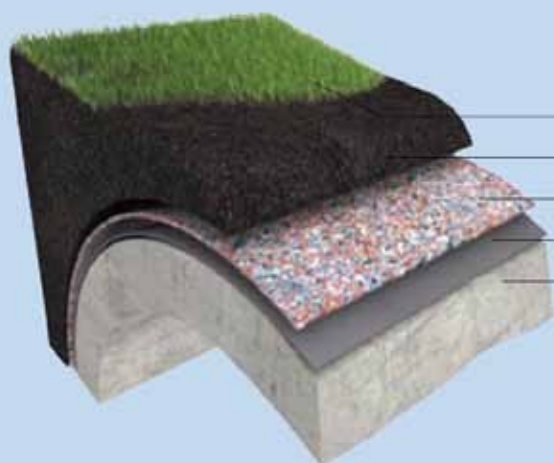
Температура: -30° C до +80° C

Хим.устойчивость: утойчив к кислоте и щёлочи

Экология: экологичен, устойчив к ржавчине защищать от длительного воздействия ультрафиолетовых лучей.

KRAITEC® protect – Гидроизоляция туннелей

Материал KRAITEC protect выдерживает экстремально высокие нагрузки и используется как промежуточный слой в гидроизоляции в качестве защиты от высокой нагрузки при насыпном щебне или слое земли. Из-за высокой устойчивости к пробиванию или просачиванию слой KRAITEC protect является оптимальной защитой, отвечая самым высоким требованиям. Этим материалом можно защитить и вертикальную гидроизоляцию туннеля.



Вегетативный слой

Земляной слой

Защитный мат KRAITEC protect

Гидроизоляция туннеля

Бетонное основание





ВСЕСТОРОННЯЯ ЗАЩИТА

KRAITEC® step

Изготовленные из полноценных гранул, соединённые между собой цветным связующим средством, плиты имеют различные цвета.

Широкий выбор цветов KRAITEC step позволяет подобрать разнообразный цветовой дизайн. Также и однотонные плиты создают современное, привлекательное и тёплое покрытие для террас и балконов. Благодаря удобной соединительной системе уложить плиты очень просто.

Находящиеся на внутренней стороне дренажные желобки позволяют отводить воду. Плиты легко укладываются на плоскую и плотную поверхность, можно также приклеивать сразу на гидроизоляцию.

Укладка на битумную изоляцию также не создаёт проблем. KRAITEC step plus можно укладывать и на мембраны из искусственного материала (нижняя сторона каширована текстилем)

Для повышения надёжности мы предлагаем дополнительно KRAITEC step safe с верхним профилем, имитирующим чеканку (нижний слой – геотекстиль – KRAITEC step safe plus).

Материал такого качества очень подходит для зон с повышенной опасностью скольжения (уровень противоскольжения R 10).

Чёрные, серые, зелёные или красные устойчивые плиты применяются также в качестве защиты под солнечные батареи, а также под другие приборы на кровле. Они также подходят для устройства пешеходных дорожек на плоских или озеленённых кровлях.



Farbmuster



KRAITEC® step safe plus



KRAITEC® step



KRAITEC® step plus



Технические данные :

Вторичный полноценный гранулат, связанный полиуретаном

Цвет: красный, зелёный, серый, чёрный
(возможна небольшая разница в цвете)

Поверхность: гранулированная структура

Нижняя сторона: гладкая, с дренажными желобами

Геотекстиль: PES (полиэстер), 300 г/м²

Прочее: соединение на штырях, по 4 шт. на плитку

Допуски: длина и ширина $\pm 1,5\%$, толщина $\pm 1\text{мм}$

Размер: 500 x 500 x 30 мм

Другая толщина – по запросу

Экология: экологичен, устойчив к коррозии

Вес : ок.20,8 кг/м², ок. 5,2 кг/плита

Тестирование:

Огнестойкость: B2 (DIN 4102)

Прочность на холоде: 24 ч/- 40° C, без разломов

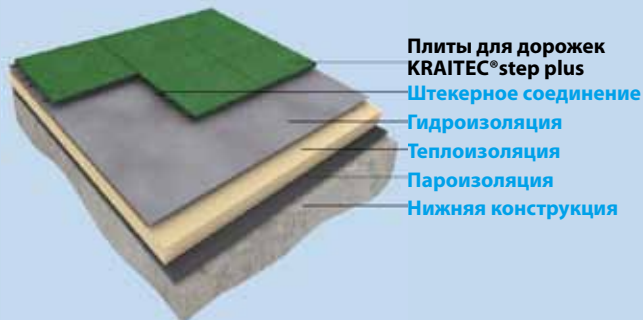
Устойчивость к холоду: 5 ч/- 30° C, без трещин

Транспортная нагрузка: ок. 20 т/м² при 10 % сжатия
са. 40 т/м² при 20 % сжатия
(инструкция DIN EN
ISO 3386-2)

Химическая устойчивость: устойчив к кислотам и щёлочи

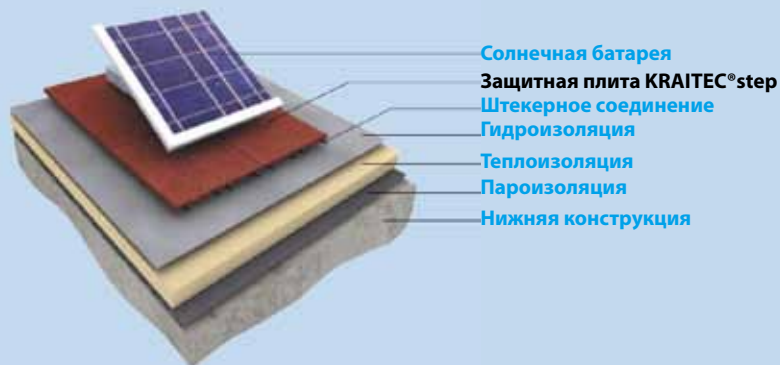
KRAIT step - плиты для пешеходных дорожек:

Плоские кровли часто делают эксплуатируемыми и поэтому на них необходимо устраивать пешеходные дорожки для проведения техобслуживания или каких-либо работ. KRAITEC step и step plus, уложенные непосредственно на любой вид гидроизоляции, защищают кровельную систему от повреждений. Покрытие быстро собирается при помощи штекеров, пользоваться им можно сразу же после укладки.



KRAITEC®step - защитные плиты

Устойчивое плотно - спрессованные резиновые плиты являются защитой при высоких нагрузках. Используются под солнечные батареи, климатические установки, спутниковые системы и другие тяжелые установки.



KRAITEC®step - покрытие террас

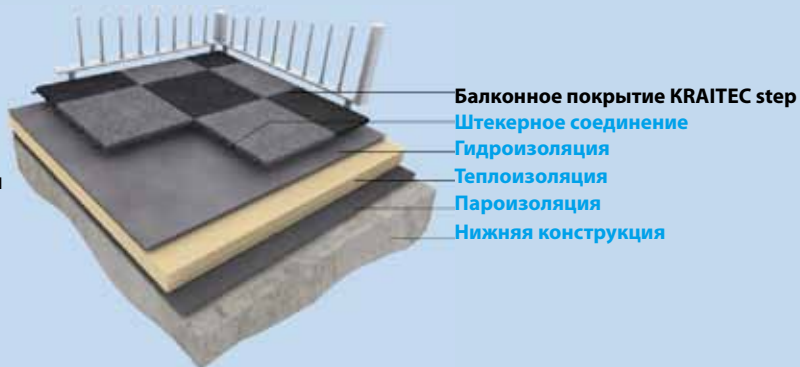
Простыми приёмами это покрытие Вы быстро и просто сможете уложить на большую поверхность. С помощью штекеров и Т-образных соединений плиты приобретают стабильность и устойчивость. На плоской и прочной нижней конструкции плиты могут служить оптимальным покрытием террасы.

Имеющаяся палитра цветов предлагает разнообразные решения для декоративного напольного покрытия и позволяет подобрать индивидуальный дизайн.



KRAITEC®step - для покрытия балконов

На небольших поверхностях, например, балконах плиты можно укладывать в крейцфугу. Разнообразие цвета также даёт возможности комбинирования. Преимущество эластичных плит в том, что с ними можно быстро создать покрытие, удобное во всех деталях, и которым можно пользоваться сразу же после укладки.





СТРОЙКРОВКОМПЛЕКТ

Строительные материалы в Москве для плоской и скатной кровли



Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH

Fuchsberger Straße 4 · D - 29410 Salzwedel

Internet www.kraiburg-relastec.de

Компания **СтройКровКомплект**

Internet www.ckko.ru

Отдел продаж

Telefon 583-99-92

Fax 583-99-92

E-Mail ckko@mail.ru

© Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH 2006
Layout makrohaus, Bad Reichenhall
www.photocase.com: Seite 2, 4, 5 (2x), 8
Druck Lippl, Tittmoning



OQS
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2000 NR. 186/0