




Basotect®
Plastics  *Plus*

Вспененный материал из меламиновой смолы

- Звуконепроницаемость
- Термическая изоляция
- Потребительские применения

BASF Plastics
key to your success

 **BASF**
The Chemical Company

Basotect®

Продукт ...

...и совокупность
его уникальных
свойств



Basotect® - это эластичный термореактивный полимер в виде пены с открытыми ячейками, произведенный из меламиновой резины. Его характерной особенностью является трехмерная сетчатая структура, состоящая из тонко сплетенных волокон, легко поддающихся горячей формовке

...меламиновая основа дает:

- постоянные физические свойства при широком диапазоне температур
- применение при температуре до 240°C
- огнестойкость
- абразивную способность

...пена с открытыми ячейками дает:

- низкий вес
- эластичность при низких температурах
- высокий уровень звукоизоляции
- хорошие термоизоляционные свойства

Эти свойства Basotect® дают огромные возможности для его применения



Basotect® и широкие возможности для его применения

- 4 Строительство и промышленность
- 8 Производство транспортных средств
- 12 Бытовое применение

Basotect® и его характерные качества

- 14 Продуктовая линейка Basotect®
 - Физические свойства
- 15 Стойкость к химическим веществам
 - Экологически безопасный

Переработка Basotect®

- 16 Механическая обработка
 - Покрытие, соединение, приклеивание
 - Пропитывание, термоформование
- 17 Гидрофобность, олиофильность
 - Рекомендации по переработке

Basotect® и широкие возможности для его применения

Его высокие характеристики звукопоглощения и пожаробезопасности (класс огнестойкости В1 в соответствии с DIN 4102, без огнестойких добавок) делают Basotect® G идеальным материалом звукоизоляции строений.

Звукопоглощающие декоративные панели, подвесные экраны и металлические потолочные панели, покрытые с обратной стороны Basotect®, в значительной мере повышают акустические характеристики. В тоже самое время, отделка панелями из Basotect® открывает новые возможности в дизайне.

Подвесные звуковые экраны становятся все больше альтернативой общепринятым подвесным системам. Сэндвич конструкции с Basotect® и декоративной отделкой создают наилучшую акустическую атмосферу из-за высокого уровня звукопоглощения. Сэндвич композиции из Basotect® G и плит из гипсокартона, ДСП, фанеры или металла, создают эффективные акустические внутренние стены и перегородки. Благодаря своему низкому весу, Basotect® G позволяет создавать элементы с большой поверхностью, что в свою очередь, придает помещениям привлекательный внешний вид достаточно свободного пространства.

Рабочие зоны, подвергающиеся высоким уровням шумовым загрязнения (например, территории заводов тяжелого машиностроения и металлообрабатывающих предприятий) могут быть легко модернизированы с помощью установки дополнительных легких экранов абсорберов. Присущий экранам Basotect® легкий вес позволяет использовать простые методы крепления, например, с помощью тросовых конструкций. Таким образом, сложные инженерные расчеты для инженерных сооружений становятся скорее исключением из правил.

Отсутствие волокон в пене не создает на рабочем месте опасности для здоровья. Звуковые абсорберы из Basotect® G с открытыми ячейками улучшают акустику помещений, где понимание и слышимость произносимой речи имеет огромное значение.

1

2



1 Акустические панели
Eurofoam/Germany
3

2 Кубы абсорберы
Eurofoam/Austria

3 Конусовидные
абсорберы
Texaa/France

4 Экраны абсорберы
Isofab/Canada

Строительные и промышленные применения



1

Экранные системы также используются для снижения шума в спортивных залах и ледовых катках. Здесь преимуществами специального продукта Basotect® являются: хорошее звукопоглощение, низкий вес, высокая пожаробезопасность и простота крепления с помощью тросовых конструкций. Хорошее звукопоглощение и высокая пожаробезопасность делают Basotect® легким в применении для стрелковых тиров.



2/3

Благодаря динамической жесткости, Basotect® применяется для звукоизоляции в комбинации со слоями тяжелых материалов. Композитные элементы гипсокартона и Basotect® в форме облицовки для внутренних конструкций обеспечивают высокий уровень акустического комфорта благодаря исключительным прямым и продольным звукопоглощающим характеристикам.

Другой областью применения в строительном секторе является использование Basotect® для внутреннего покрытия роликовых подъемных ворот. Это служит как для термоизоляции, так и для снижения шума в процессе работы ворот.



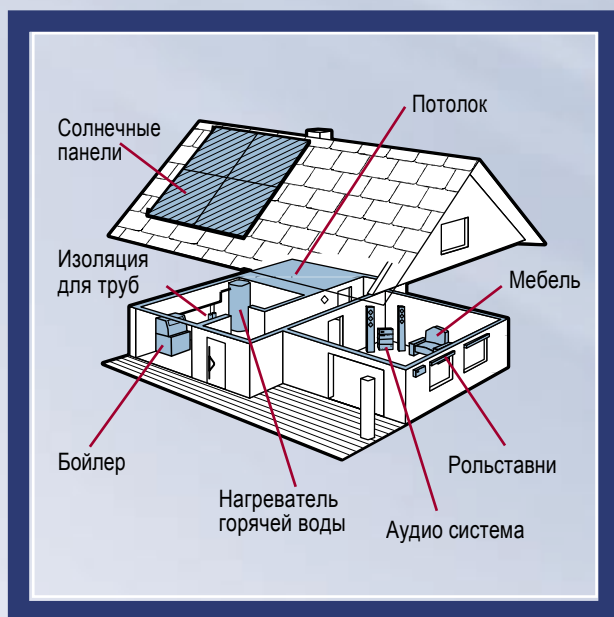
4

- 1 Экранные системы
Eurofoam/Austria
- 2 Потолочные звуковые абсорберы
Illbruck/Germany
- 3 Металлические потолочные панели
Illbruck/Germany
- 4 Потолочные звуковые абсорберы
Illbruck/Germany

Basotect® и широкие возможности для его применения



Разделительные перегородки
Texaa/France



Оборудование здания и термоизоляция

Термоизоляция для труб может быть изготовлена из Basotect® G с использованием контурных отрезных машин. Его способность противостоять высоким температурам (длительная рабочая температура приблизительно 200°C [392°F] и кратковременная пиковая приблизительно возможна 240°C [464°F]) и низкая возгораемость также позволяет удовлетворять технические требования при решении задач термоизоляции, особенно когда требуется отсутствие волокон.

Дополнительные применения в термоизоляции строений включают в себя изоляцию резервуаров и оборудования для горячей воды. Системные решения на основе эластичности Basotect® позволяют применять его в качестве изоляции для различного рода резервуаров. Таким образом, каминный эффект обычной полу-защитной изоляции может быть уменьшен, исключены потери энергии и упрощена система соединений.

Наряду с огнестойкостью термоизоляции снижается и уровень шума. Его низкая теплопроводность и длительная эксплуатация при высоких температурах являются ключевыми факторами для использования в солнечных панелях.

Строительные и промышленные применения

Кондиционирование воздуха

Прекрасное звукопоглощение и пожаробезопасность являются наиболее важными преимуществами Basotect® принимаются к расчету при использовании в крыльчатых звукоизоляторах оборудования для кондиционирования и систем вентиляции.

Внутренние стены корпусов вентиляторов также покрываются Basotect® для снижения уровня шума.

Камеры для акустических испытаний, студии звукозаписи

Высокое звукопоглощение и пожаробезопасность Basotect® делают этот продукт применимым для камер акустических испытаний, таких как, комнаты с низким отражением, ступеней двигателя, аэродинамических труб и студий звукозаписи.

Композитные листы резонаторы (КЛР), произведенные из Basotect® составляет современную форму резонатора, как колебательная система. Сегодня это позволяет обеспечить защиту камер для акустических испытаний, в некотором смысле это выполнено по специальному заказу клиента.

- 1 Потолочные панели
Illbruck/Germany
- 2 Камера акустических испытаний
Hanno/Germany
- 3 Изоляция резервуара
FolinPlast/Germany
- 4 Металлические панели
Illbruck/Germany
- 5 Камера акустических испытаний
Hanno/Germany



Basotect® и широкие возможности для его применения

Basotect® G и Basotect® TG могут идеально удовлетворять широкие потребности для звукоизоляции в автомобилестроении. Благодаря открытым ячейкам, мелкопористая структура Basotect® обладает очень хорошими показателями звукопоглощения средних и высоких частот. Даже, когда необходимы высокие требования звукопоглощения низких частот, емкость звукопоглощения Basotect® может быть повышена с помощью акустически эффективного ламинирования. Basotect® прессуется в форме с нетканым материалом, тканью, металлической фольгой и пластиковой пленкой для получения подогнанных по контуру деталей, которые используются в качестве звукоизоляторов, шумогасителей и теплозащитных экранов.

Автомобильная промышленность

Basotect® G and Basotect® TG применяются в автомобильной промышленности вместе с покрытием из нетканки или пластика. Кроме своих выдающихся акустических свойств, высокая теплостойкость, пожаробезопасность, очень благоприятная стойкость к помутнению, стойкость к химическим веществам и малый вес готового изделия из Basotect®, являются особенно ценными показателями в автомобильной индустрии.

Ламинированные абсорбирующие элементы подходят для установки в подкапотном пространстве в качестве теплозащитного экрана передка автомобиля и тоннеля трансмиссии. Благодаря своей высокой прочности на изгиб, покрытия, изготовленные из Basotect®, позволяют производить обивку капота, которая оптимизирует защиту при наезде на пешехода. Таким образом, вступившие более жесткие требования при наезде на пешехода могут быть достигнуты.

Благодаря исключительной комбинации своих свойств, Basotect® используется для звукоизоляции моторного отсека. Другие применения в автомобильной индустрии включают теплозащитные экраны, произведенные из Basotect® вместе с алюминиевой фольгой и солнцезащитные козырьки со вставками из Basotect® внутри.

Благодаря своему эффекту памяти, малому весу и превосходным акустическим свойствам, Basotect® также используется для заполнения пустот транспортных средств, например, для заполнения передних, средних и задних стоек.

Транспорт



Обивка капота двигателя

Фото: BASF. Производитель: Carcoustics



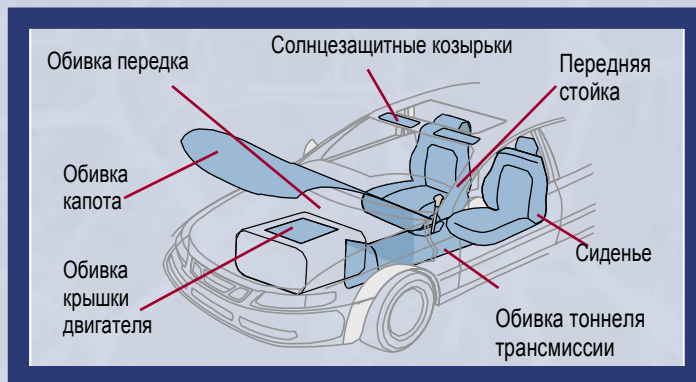
Обивка крышки двигателя

Фото: BASF. Производитель: Benein Produktionstechnik GmbH

Коммунальный транспорт/ автобусы

Акустические свойства внутренних вставок из Basotect® существенно снижают уровень шума в кабинах грузовиков и сельхозмашинах. Такие вставки создают огромный вклад в защиту здоровья тех, кто находится внутри транспортного средства, а также повышают безопасность.

Пассажиры автобуса получают максимальный комфорт, благодаря оптимальному звукопоглощению, который обеспечивает Basotect® G при защите пассажирского салона от шума моторного отсека.



Basotect® и широкие возможности для его применения



Звуко и термоизоляция в IC-200 швейцарского состава
Metzeler/Germany

Железнодорожный транспорт

Превосходные акустические свойства, пожаробезопасность и малый вес Basotect® G делает его идеальным для обивки внутренней стороны стен и потолков, а также для многослойных деталей внутренней декоративной отделки. Высокая эластичность и простота производства деталей из него в комплексе с работами по установке, дают существенное снижение конечной себестоимости.

В случае применения в стенах и потолках, высокий уровень термоизоляции дает низкую теплопроводность, что является еще одним мощным дополнительным аргументом в пользу Basotect®. Как результат, операционные расходы на контролирование климата в пассажирском салоне заметно снижаются при применении такой пены.

За счет своего малого веса по сравнению с другими изоляционными материалами, Basotect® G также вносит свой вклад в энергетическую эффективность самой транспортной системы. Дополнительно к этому, снижение веса в зоне стен и потолка смещает центр тяжести вагона вниз, и, тем самым, способствует более безопасному прохождению кривых. Это представляет особый интерес для дорог с узкой колеей.



Обшивка полезных отсеков ракеты-носителя



Транспорт



Подушки сидений самолета
Фото: BASF. Производитель: Celso/France

Кораблестроение

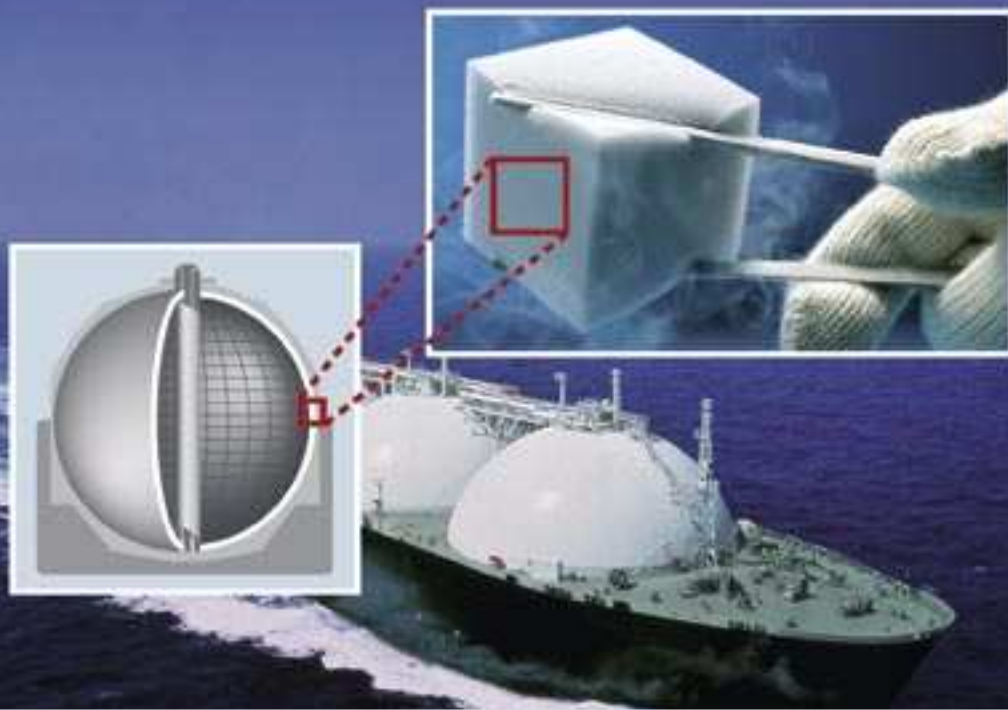
Basotect® G применяется как акустическая система в больших и малых кораблях. Хорошая стабильность при низких температурах позволяет применять Basotect® G для изоляции криогенных емкостей танкеров для транспортировки сжиженного газа. Эластичность продукта и его теплоизоляционные свойства остаются неизменными при -200°C [-328°F].

Например, покрытые звукопоглощающие элементы, изготовленные из Basotect®, применяются для обшивки полезных отсеков ракет-носителей. Такие элементы снижают звуковое давление и, таким образом, вносят свой вклад в защиту высокочувствительных элементов, таких как, например, спутники.

Аэрокосмическая промышленность

Преимущество низкой плотности и способности звукопоглощения Basotect® также позволяет все больше применять его в системах аэрокосмической индустрии.

В авиации Basotect® G находит свое применение в подушках сидений. Такие сиденья значительно легче, чем традиционные, что позволяет экономить топливо. Следовательно, авиационные компании могут беречь окружающую среду и получать дополнительную финансовую прибыль. Basotect® находит свое применение в самолетостроении в качестве термо и звукоизоляционного материала при производстве кабины.



Изоляция криогенной емкости танкера для транспортировки сжиженного газа
Фото: BASF

Basotect® и широкие возможности для его применения

Великолепные свойства Basotect® делают его идеальным для применения выше сфер звукопоглощения и термоизоляции: Basotect® находит широкое применение в бытовой области.

Средство для чистки

Basotect® предлагает полностью новый подход к уборке внутри и снаружи дома. Сильно загрязненные гладкие твердые поверхности, такие как плитка, керамические варочные поверхности, керамическая плитка, а также двери, кожаные сиденья и колпаки колес, вполне могут быть очищены с помощью Basotect®. В зависимости от текстуры поверхности, имеющую защиту от царапания, можно очистить с помощью Basotect® без применения дополнительных чистящих средств. Абразивная губка из Basotect® работает как очень мелкая наждачка, как ни одна другая губка, благодаря своей пористой структуре и эластичности. В намоленном состоянии ее ребра очень хорошо удаляют грязь с поверхности.

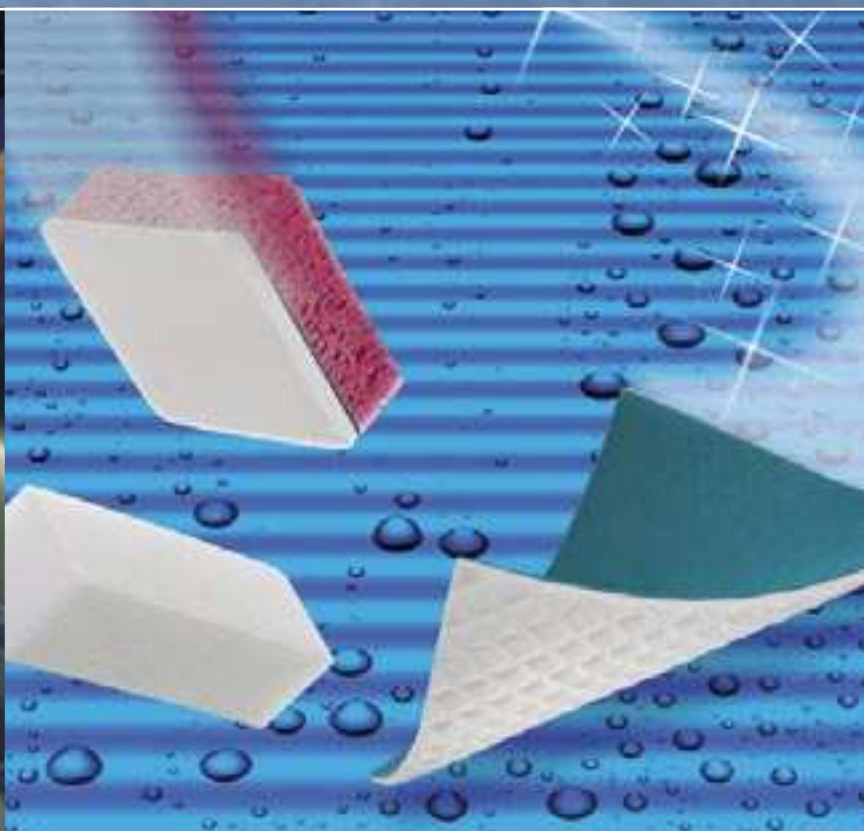
Одежда и ткани

Подплечники для одежды могут быть изготовлены из Basotect®. В основном они используются для белой одежды. Стойкость к обесцвечиванию и малый вес являются ключевыми факторами для такого применения.

Бытовое применение



Поллечники
Eurofoam/Italy



Различные варианты для чистки
Фото: BASF

Basotect® и его характерные качества

Basotect® продуктовая линейка

Basotect® поставляется в форме блоков стандартных размеров 2500 x 1250 x 500 мм непосредственно производителям для производства различных формованных деталей путем резки, штамповки и прессования. Специальные размеры могут также поставляться по требованию.

Basotect® поставляется в различных вариантах в зависимости от применения. Различные типы Basotect® для следующих применений:

Basotect® G подходит для инженерных применений. Его серый цвет исключает возможность выглядеть грязным при его переноске при переработке.

Специальные технические применения, которые требуют термической деформации Basotect® могут быть осуществлены с помощью Basotect® TG. Для применения в автомобильной промышленности наиболее подходит это темно-серого цвета тип материала.

Белый вариант Basotect® был разработан для бытового применения.

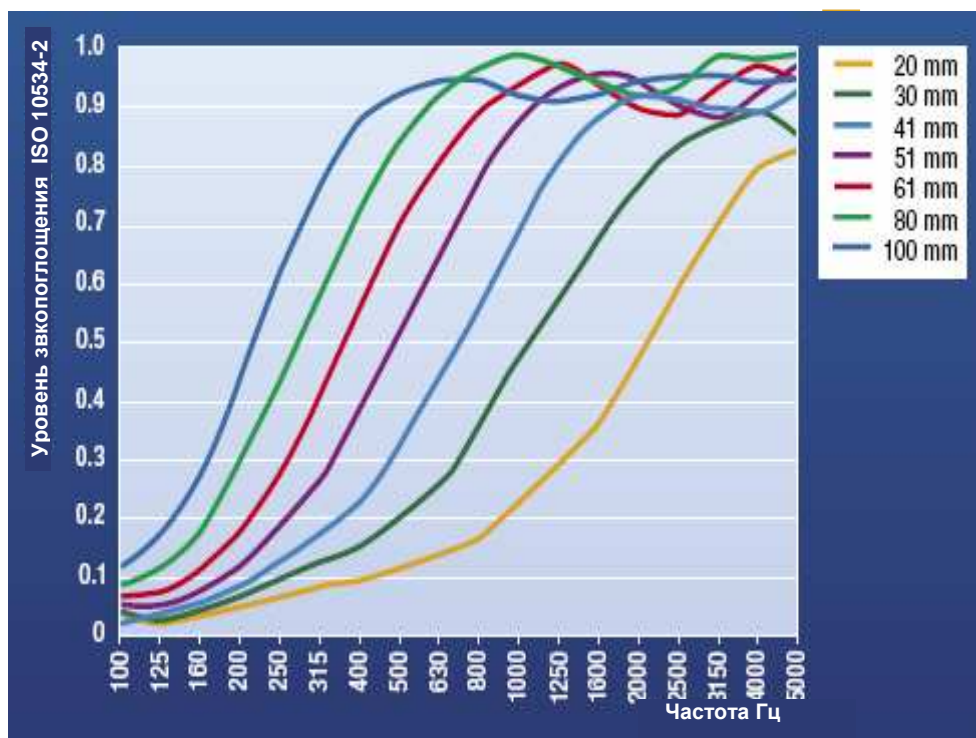
Basotect® UL обладает сверхлегким весом и особенно подходит для применений, где требуется малый вес, например, в авиастроении и аэронавтике.



Упаковка блоков Basotect®
Фото: BASF

Физические свойства

Basotect®s обладает привлекательным набором свойств, собранных в информационных технических материалах.



Стойкость к химическим веществам

Благодаря высокосшитой структуре, Basotect® стоек к органическим растворителям. К кислотам и щелочам стойкость должна быть проверена в каждом конкретном случае, исходя из температуры, времени воздействия, т.к. все это оказывает существенное влияние на свойства пены.

Таблица 1: Стойкость к химическим веществам в соответствии с DIN EN ISO 175 (погружение на 7 дней. Оценка стойкости путем деформации сжатия в соответствии с ISO 3386-1)

Группа среды	Среды	Концентрация	Оценка*
Кислоты	Соляная кислота	10%	-
	Азотная кислота	10%	-
	Серная кислота	10%	-
	Фосфорная кислота	50%	-
	Муравьиная кислота	90%	-
	Уксусная кислота	50%	+
	Молочная кислота	10%	+
	Лимонная кислота	10%	+
Щелочи	Водный раствор натрия	40%	+
	Водный раствор аммиака	25%	+
	Карбонат натрия	25%	+
	Вода		-
	Солевой раствор		
	Перекись водорода	30%	
	Гипохлорид натрия	10%	
Спирты	Метиловый		+
	Этиловый		+
	Изопропиловый		+
	Бутиловый		+
	Гликоли		+
	Глицерины		+
Эфиры	Бутилацетат		+
	Этилацетат		+
	Диэтилэфир		+
Углеводороды	Бензин		+
	Дизель		+
	Керосин		+
Кетоны	Ацетон		+
Другие растворители	Диэтилэфир		+
	Дихлорметан		+
	Гликоэфир		+
Агрессивные газы	Хлор	низкая концентрация	+
		высокая концентрация	-
		низкая концентрация	+
	Озон	низкая концентрация	+
		высокая концентрация	-
		низкая концентрация	+

*) + стоек
0 частично стоек
- не стоек

Экологически безопасен

Basotect® производится без галогенизированных углеводородов, огнестойких добавок и/или токсичных тяжелых металлов. Basotect® не загрязняет воду. Продукт не содержит вспенивающих агентов когда поставляется и не относится к классу опасных материалов в соответствии с законодательством Германии.

Применение Basotect® уменьшает вес деталей, что ведет к снижению потребления энергии и выбросов в атмосферу. Превосходный чистящий эффект достигается без дополнительных чистящих средств.

Благодаря своим характерным качествам, Basotect® способствует эффективной энергии при утилизации и улучшает благосостояние людей в помещениях и транспортных средствах.

Переработка Basotect®

Механическая обработка

Basotect® в виде блоков из пены поставляется производителям для дальнейшей переработки. Там Basotect® разрезается на разного размера пластины продольной пилой или проволокой, фрезеруется или распиливается, а затем выштамповывается требуемый контур.

Эластическая стойкость панелей из Basotect® позволяет применять контурную резку.

Покрытие, скрепление

Поверхностные покрытия для придания цвета или улучшения механических свойств могут быть легко нанесены на мелкопористую поверхность Basotect®, например, спреем.

Очень широкий диапазон доступных на рынке клеев можно применять для склеивания (соединения) деталей из Basotect®. Клея, содержащие сольвенты, а также реактивные смолы могут применяться без каких-либо проблем. Это говорит о различных комбинациях материалов. Это необходимо иметь в виду, т.к. при использовании клеев при переработке изменяются свойства горючести компонентов.

Штампованные детали из Basotect®
ENAC/France

Пропитывание, термоформование

Различные штампованные детали из Basotect® производятся методом термоформования. Поскольку традиционный Basotect® является простым термореактопластом, он не может быть просто термоформован, Basotect® должен быть пропитан термореактивной адгезивной жидкостью. Это происходит на следующем этапе системы пропитывания. Для ускорения сушки после пропитки, избыточную влагу выжимают с помощью двухвалковых вальцов. Пропитанный Basotect® после этого можно термоформовать. Композитные материалы, такие как, нетканые материалы, ткань, металл и пластиковые ламинаты применяются во время прессования для покрытия Basotect®. Метод горячего формования также можно применять для нанесения декоративного покрытия на панели из Basotect®.

Результатом интенсивных поисков по разработке типов Basotect® для термоформования стал – Basotect® TG. Обрезанные заготовки из Basotect® TG должны термоформоваться при температуре >200°C [>392 F], чтобы получить трехмерные отформованные детали. Применение этой марки освобождает от этапа пропитки адгезивами, как это необходимо для производства таких формованных деталей из стандартной марки Basotect®. Это служит доказательством экономической эффективности в процессе производства. Наряду с тем, что Basotect® TG не требует этапа пропитки для термоформования, в тоже самое время он обладает доказанными свойствами стандартной марки материала.

Basotect® штампованные детали с алюминиевой фольгой и нетканкой
Фото: BASF



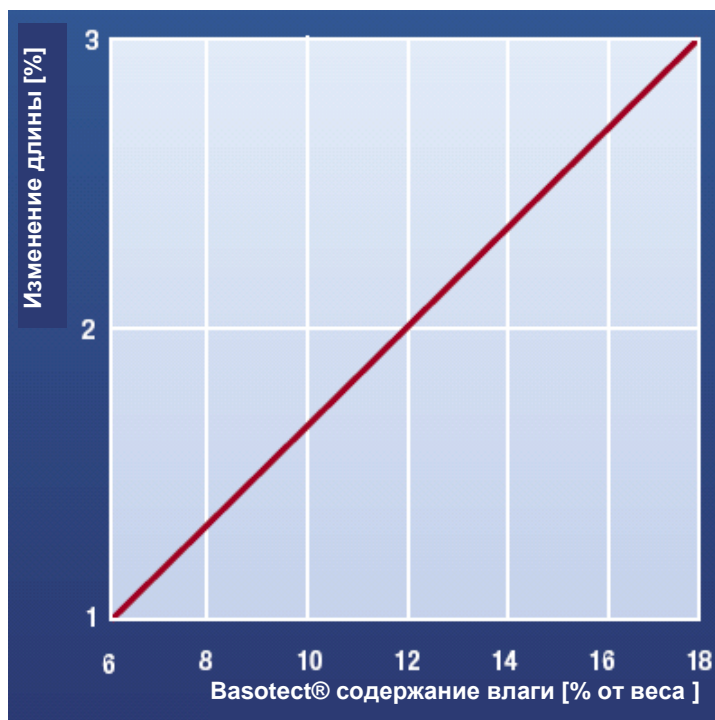
Гидрофобность, олиофильность

Basotect® имеет чрезвычайно открытую ячеистую структуру с очень высокими свойствами гидрофобности и олиофильности. Нарезанные сегменты из Basotect® могут отталкивать воду после пропитки силиконовой эмульсией. Фторуглеродные резны позволяют гидрофобности и олиофильности одним простым шагом. Практически это дает возможность проводить гидрофобность и олиофильность во время пропитки, как приведено выше.

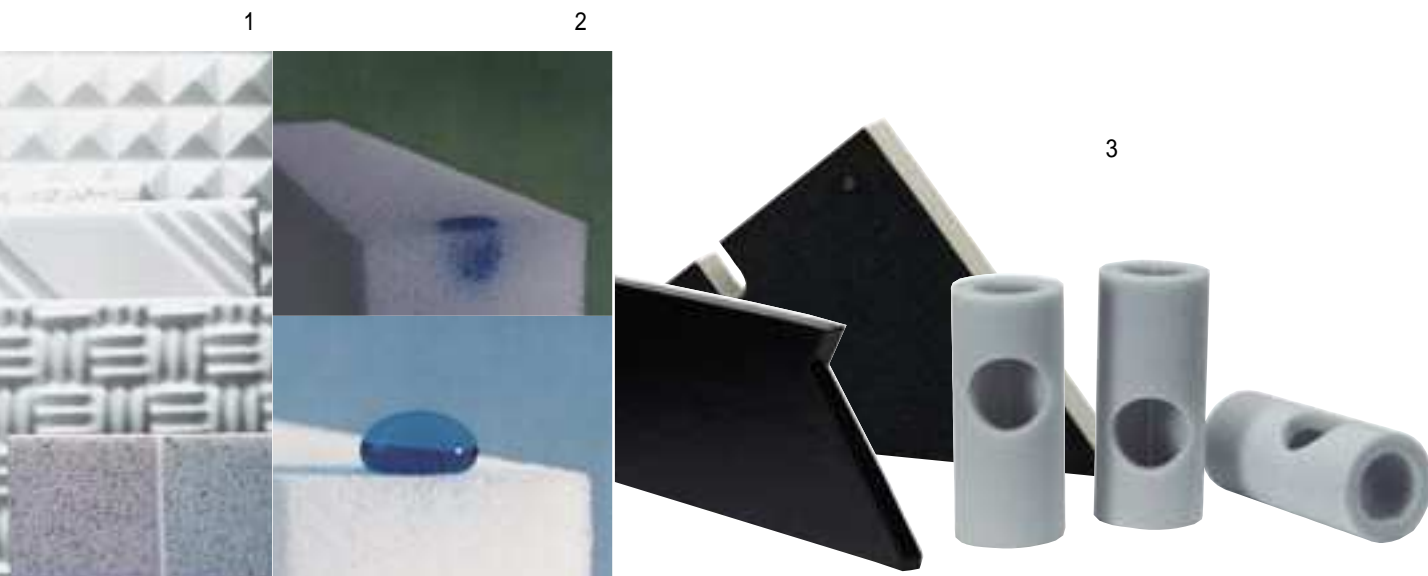
Замечания при переработке

Пыль, производимая на различных этапах переработки, должна быть удалена вытяжкой непосредственно из места резки. Рекомендуется надевать пылезащитную маску во время этой операции.

Из-за свойств абсорбции меламиновой смолы и открытых ячеек пены, содержание влаги изменяется в зависимости от условий окружающей среды. Это связано с изменениями размеров (Рис.4), как это часто случается с деревянной, керамической или черепичной плиткой. Это необходимо учитывать при переработке. Блоки из пены, упакованные в ПЭ пленку, перед дальнейшей переработкой должны быть распакованы и помещены на хранение при соответствующих атмосферных условиях на срок, не менее 3-х дней.



- 1 Фото: BASF
Потолочные панели
- 2 Basotect®, водоотталкивание
в следствии пропитки
- 3 Basotect® shaped parts
Cellofoam/Germany



Basotect® - пена для глобальных клиентов по всему миру



Basotect® – пена PlasticsPlus™

Basotect® специальная пена PlasticsPlus™ продуктовой линейки Styrenics Operating Division. С PlasticsPlus™, BASF подлинно отвечает своему лозунгу “Мы помогаем нашим клиентам стать еще более успешными”. Мы делаем для вашего успеха гораздо больше, чем просто поставляем гранулы, мы предлагаем PlasticsPlus™, который имеет кое-что «экстра». Применяясь в строительстве, автомобилестроении и бытовом применении, PlasticsPlus™ стоит на четырех столбах, которые обеспечивают успех нашим клиентам: инновации, надежность, партнерство и разнообразие.

Basotect®
Plastics  *Plus*

Дополнительная
информация
www.basf.de/basotect
basotect@basf.com Fax:
+49 621 60-6640495

Продуктовая линейка

Autofroth ^{®*}	Смесь полиуретанов	PU
Avantra ^{®**}	Стирол-бутадиеновый полимер	SB
Basotect [®]	Пена из меламиновой смолы	MF
Capron [®]	Полиамид	PA
Cellasto ^{®*}	Компоненты из микропористых полиуретановых эластомеров	PU
CeoDS ^{®*}	Многоцелевые композиты из компонентов Cellasto [®]	PU
Colorflexx [®]	Сервисная поддержка для самоокрашивания PS и ABS	
CosyPUR ^{®*}	Мягкая полиуретановая пена	PU
Ecoflex [®]	Биоразлагаемая пластмасса/полиэфир	
Elastan ^{®*}	Смеси для покрытий спортивных площадок	PU
Elastocell ^{®*}	Компоненты из микропористых полиуретановых эластомеров	PU
Elastoclear ^{®*}	Полиуретановая смесь	PU
Elastocoat ^{®*}	Полиуретановая смесь для покрытий и литья	PU
Elastocore ^{®*}	Полиуретановая смесь для литья	PU
Elastoflex ^{®*}	Мягкие полиуретановые пены	PU
Elastofoam ^{®*}	Пены из мягкого интегрального полиуретана	PU
Elastollan ^{®*}	Эластомеры из термопластичного полиуретана	PU
Elastolit ^{®*}	Пены из жёсткого интегрального полиуретана и смеси для реакционно-литьевого формования	PU
Elastonat ^{®*}	Пены из мягкого интегрального полиуретана	PU
Elastopan ^{®*}	Полиуретановые обувные пены	PU
Elastopor ^{®*}	Жёсткие полиуретановые пены	PU
Elastoskin ^{™**}	Пены из гибкого интегрального полиуретана	PU
Elastospray ^{®**}	Распыляемая полиуретановая пена	PU
Elasturan ^{®*}	Смеси для литья эластомеров с холодной вулканизацией	PU
Emdicell ^{®*}	Компоненты из микропористых полиуретановых эластомеров	PU
Lupranat ^{®*}	Диизоцианаты	PU
Lupranol ^{®*}	Полиэфирполиолы	PU
Lupraphen ^{®*}	Полиэфирполиолы	PU
Luran [®]	Стирол-акрилонитрильный сополимер	SAN
Luran [®] S	Акрилонитрил-стирол-акрилатный полимер	ASA
Luran [®] SC	Акрилонитрил-стирол-акрилатный полимер и поликарбонат	ASA, (ASA+PC)
LuraSkin [™]	Плёнка для компонентов покрытий	
Neopolen [®] E	Полиэтиленовая пена	EPE
Neopolen [®] P	Полипропиленовая пена	EPP
Neopor [®]	Пенополистирол	PS-E
Palusol [®]	Жидкое стекло	
PermaSkin [™]	Смесь для компонентов покрытий	
PFM-System [®]	Смесь для производства внешней фурнитуры автомобилей	
PlasticsPortal [™]	Информационный и коммерческий интернет-портал	
Pluracol ^{®***}	Полиэфирполиолы	PU
Polystyrol [®]	Полистирол ударопрочный	PS-I
Polystyrol [®]	Полистирол стандартный	PS
SPS ^{™*}	Системы из стали и полиуретана	PU
Styrodur [®] C	Экструдированная жёсткая полистирольная пена,	XPS
Styroflex [®]	Стирол-бутадиеновый блок-сополимер	SB
Styrolux [®]	Стирол-бутадиеновый блок-сополимер	SB
Styropor [®]	Пенополистирол	PS-E
Terblend [®] N	Акрилонитрил-бутадиен-стирольный полимер и полиамид	ABS+PA
Terluran [®]	Акрилонитрил-бутадиен-стирольный полимер	ABS
Terluran [®] HH	Акрилонитрил-бутадиен-стирольный полимер	ABS
Terlux [®]	Метилметакрилат-акрилонитрил-бутадиен-стирольный полимер	MABS
Ultradur [®]	Полибутадиена терефталат	PBT, (PBT+ASA)
Ultraform [®]	Полиоксиметилен	POM
Ultramid [®]	Полиамид	PA 6, 66, 6/66, 6/6T
Ultrason [®] E	Полиэфирсульфон	PESU
Ultrason [®] S	Полисульфон	PSU

Пожалуйста, посетите наши Интернет-страницы:

www.basf.com
www.basf.com/usa
www.basf.com.sg
www.basf.de

Пластики BASF:

www.basf.de/plastics

Дополнительную информацию...

... о полиуретанах можно найти на страницах:

www.elastogran.de
www.basf.com/polyurethanes

... о PVC и PVDC можно найти на страницах:

www.solvinpvc.com

Примечание

Информация, содержащаяся в этой публикации, основана на современном знании и опыте. Принимая во внимание все факторы, которые могут повлиять на обработку и применение нашего продукта, данная информация не освобождает технологов от проведения своих собственных исследований и испытаний; также данная информация не подразумевает и не гарантирует определенных свойств или пригодности продукции для определенных целей. Любые описания, рисунки, фотографии, информация, соотношения, массы и т.д., приведенные здесь, могут измениться, и они не гарантируют договорное качество продукции. Покупатель нашей продукции обязан удостовериться в том, что все права собственности, действующие законы и законодательство соблюдены. (Май 2006)

® = зарегистрированная торговая марка BASF Aktiengesellschaft
 ®* = зарегистрированная торговая марка Elastogran GmbH
 ®** resp. ТМ* = зарегистрированная торговая марка BASF Corporation

ТМ = торговая марка BASF Aktiengesellschaft
 ТМ* = торговая марка Elastogran GmbH



Our Plus provides your Plus

BASF's PlasticsPlus™ covers a range of specialty plastics with the performance that you need. High-performance plastics, biodegradable materials, and foams: PlasticsPlus™ provides ideal solutions wherever plastics have to meet special requirements. We rate diversity and reliability, innovative solutions and partnership as key factors in providing value to our customers.