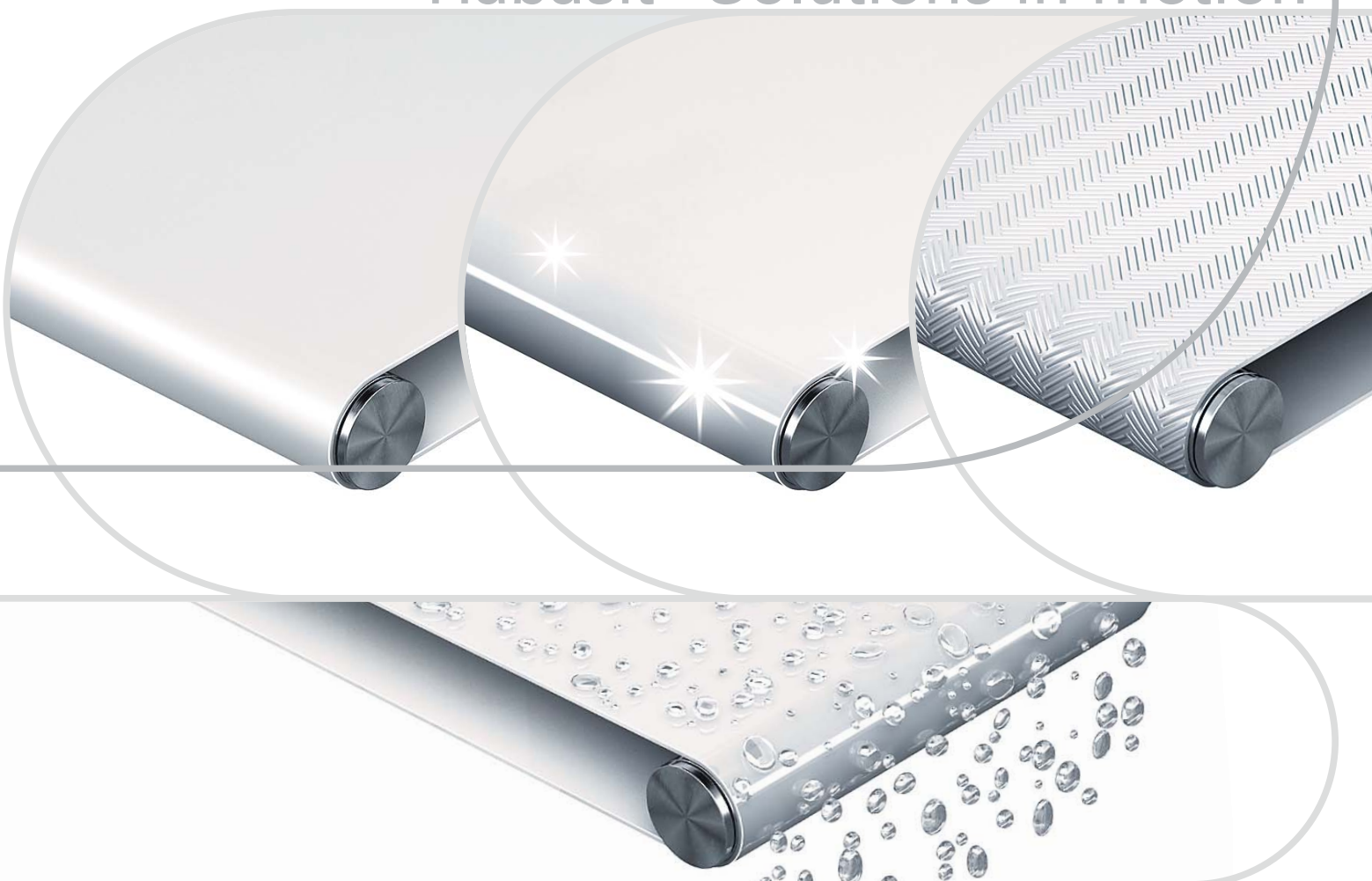


Habasit Cleanline® Транспортёрные и технологические ленты

Habasit – Solutions in motion



Что лежит в основе конвейерных технологических лент из термопластического полиолефина Cleanline®?

Конвейерные ленты Cleanline® покрыты высокотехнологичным термопластическим полиолефином, специально разработанным фирмой Хабазит.

Cleanline®

Марка, ассоциируемая с чистой конвейерной лентой, гигиеничной транспортировкой, высокой производительностью и надежностью.

Habilene®

Марка, ассоциируемая со сложным покрытием конвейерной ленты для лёгкого снятия прилипающих товаров и отличной устойчивостью к воздействию химических веществ. Habilene® используется для надежного, безребойного и ровного потока продукции.

Продукция Cleanline® с покрытием Habilene® была специально разработана для использования в пищевой промышленности. Она представляет собой достижения новейшего, современного дизайна.

Конвейерные ленты Cleanline® обладают отличными свойствами снятия всех видов прилипающих пищевых продуктов.

Продукция Cleanline® обладает выдающимися химическими свойствами и выдерживает обработку абразивными чистящими веществами.

Инновация – девиз фирмы Хабазит

Большое разнообразие лент позволяет нашим клиентам выбрать наилучшее решение для своих целей.

Знания и опыт

К вашим услугам знания и опыт прикладных инженеров, техников и других специалистов компании Хабазит, которые дадут вам профессиональную консультацию, обеспечат качественное обслуживание и техническую поддержку. С момента своего основания - вот уже 60 лет – Хабазит доказывает свое понимание потребностей клиента. Обладая обширной сетью по всему миру, Хабазит предоставит по вашему требованию замечательную ленту высочайшего качества, приспособленную для ваших конкретных целей.

Характеристики/свойства поверхности

Ленты Cleanline® обладают абсолютно сплошной непористой, однородной поверхностью, благодаря новейшей, современной технологии каландрования

Подробности см. стр. 7

Материал поверхностного покрытия

Покрытие поверхности Habilene® – это высокотехнологичный, пищевой, термопластический полиолефин, специально разработанный фирмой Хабазит. Смотрите описание полимерной структуры полиолефинов, их механические и химические свойства.

Подробности см. на стр. 7 – 9

Характеристики и преимущества

Свойства, присущие материалу, технология производства и сборки дополняют друг друга, что приводит к отличным характеристикам, таким как:

- абсолютно гладкая, сплошная, непористая поверхность ленты
- отличные характеристики отслоения клейких продуктов
- лёгкость чистки
- устойчивость к воздействию химических веществ
- пригодность для работы при низких температурах
- устойчивость к гидролизному разложению
- экологически безопасные компоненты (хорошие экологические показатели)

Читайте подробнее о преимуществах для ваших целей.

Подробности см. стр. 12 – 13

Разнообразие поверхностей / свойств / функций

- Неприлипающие
- Прилипающие
- Вафлеобразной структуры или структуры «Рыбья кость»

Подробности см. на стр. 6

Назначение и пригодность для процесса

Для соответствия конкретному назначению, удовлетворения требованию процесса или выполнения определенной функции ключевую роль играют поверхность ленты и свойства, присущие материалу покрытия.

Подробности см. на стр. 6, 12, 13

Habilene® по сравнению с другими материалами покрытия

Сравнение с другими распространёнными покрытиями ленточных поверхностей, такими как ТПУ, ПВХ и силикон

Подробности см. на стр. 9

Преимущества Cleanline®

Прочитайте больше о дополнительных преимуществах и о разновидностях лент Cleanline®.

См. стр. 14

Соответствие требованиям

Полностью одобрены для контакта с пищевыми продуктами/подчиняются

- FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) (США)
- USDA (Министерство сельского хозяйства США)
- EU Directive 2002/72/EC (вместо EU 90/128/EEC)

Подробности см. на стр.12

Особенности

- тип ленты CNB-5EVWW с двусторонним покрытием Habilene® удовлетворяет требованиям к оборудованию в молочной промышленности USDA (3-A)

Подробности см. стр.13

Предложение продукции

10 типов лент Cleanline®

- CAB-5E
- CAB-8E
- CAB-6EB
- CNB-5E
- CNB-5EQ
- CNB-5EVWW
- CNB-6EB
- CNB-8E
- CNW-5E
- CNF-8E

Подробный обзор см. на стр. 10–11

Сборка продукции / дизайн

Прочно закрепленные тяговые слои покрываются тканью ПЕТ с проволочным плетением (неподдающейся деформации в воде), на которую наносится Habilene®. Направляющая сторона пропитана ТПУ или покрыта материалом Habilene® в зависимости от типа ленты. Толщина варьируется: от 1,4мм до 4,4мм
0.06 ... 0.17 дюйма.

Подробности см. на стр. 10–11

Доставка

Хабазит предлагает как стандартную сборку, сборку на месте и установку, так и специальные услуги, такие как:

- Герметизация краёв ленты
- Сварка профиля или направляющего профиля
- Перфорирование
- Размещение криволинейной секции конвейера

Свяжитесь, пожалуйста, с местным представителем Хабазит

Оказываемые услуги

- Тестирование на месте
- Решение юридических вопросов и проверка на соответствие требований
- Осмотр ленты
- Ремонт и техническое обслуживание
- Обучение

Свяжитесь, пожалуйста, с местным представителем Хабазит





Пищевая промышленность

Хлебобулочные / мучные изделия

Примеры продуктов: Торты, печенье, кондитерские изделия, круассаны, хлеб

Основные требования к ленте: Неприлипание к ленте, бесперебойная подача теста, безотходное производство, сниженный расход муки



Шоколад / Кондитерские изделия

Примеры продуктов:

Сладкие завтраки, сладости, конфеты (медовые, карамельные, лакричные и т.д.)

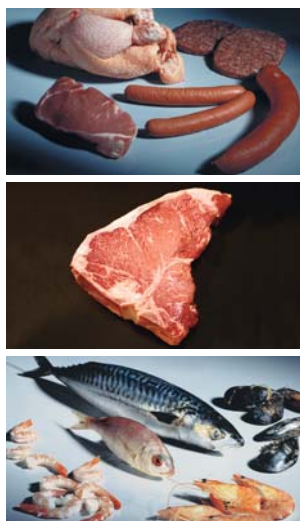
Основные требования к ленте: Неприлипание к ленте липких продуктов



Мясо / Птица / Рыба

Примеры перерабатывающих процессов: Очистка, обрезание отходов, нарезка на мелкие кусочки, сортировка, упаковка, обследование на обнаружение металлов, холодная разгрузка и т.д.

Основные требования к ленте: Устойчивость к воздействию химических веществ и гидролизу, простая чистка, отсутствие биоплёнки, поддержание гигиенической чистоты, пригодность к работе при низких температурах, возможность обнаружения металлов



Молочная промышленность

Примеры продукции:

Молочные продукты, такие как молоко, йогурт, масло, сыр

Основные требования к ленте: Свойства неприлипания, отсутствие пищевых остатков, простая чистка, устойчивость к воздействию химических веществ и гидролизу



Смешанные

Продукты и перерабатывающие процессы:

- Переработка риса
- Готовая продукция
- Изготовление пиццы
- Замороженные продукты
- Легкие готовые закуски
- Овощи, фрукты

Основные требования к ленте: Свойства неприлипания, простая чистка, устойчивость к воздействию химических веществ и гидролизу, устойчивость к низким температурам, возможность обнаружения металлов



Непищевая промышленность

Деревообработка



Обработка лаком



Применение в качестве индукционной (высокотемпературной) сушилки



Приводной роликовый конвейер (CAB-5E, CAB-8E)

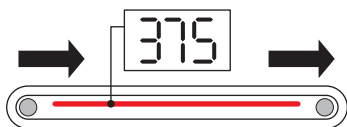


Ленты Cleanline® используются во многих производственных процессах. Вот лишь некоторые примеры применения.



Обычная транспортировка и переработка

(отливка формы, разделявание теста, складывание, очистка, обрезка отходов, разрезание на мелкие кусочки, сортировка, деление на части, повторная обработка, укладывание и т.д.)



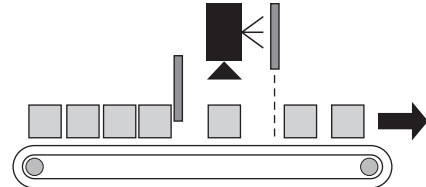
Контрольное взвешивание



Осмотр/контроль



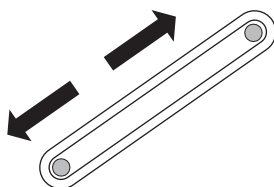
Обнаружение металлов



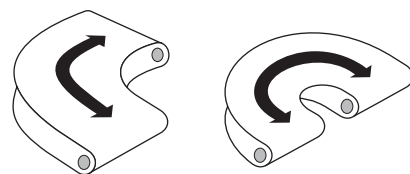
Сбор данных/снятие показаний измерительных приборов/захват



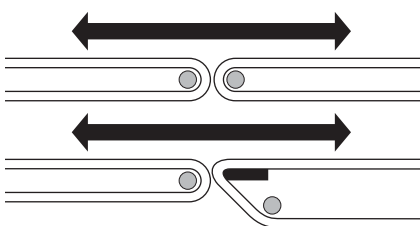
Охлаждение, заморозка, холодная разгрузка



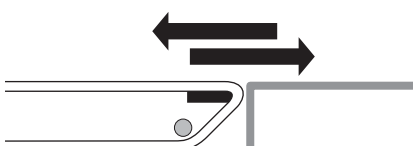
Скат / уклон



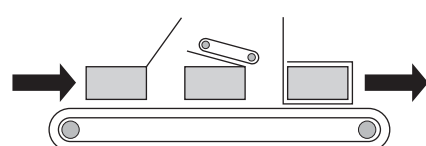
Изменение мощности/сортировка



Перемещение



Механизм подачи/толкатель / механизм выдачи/выталкиватель

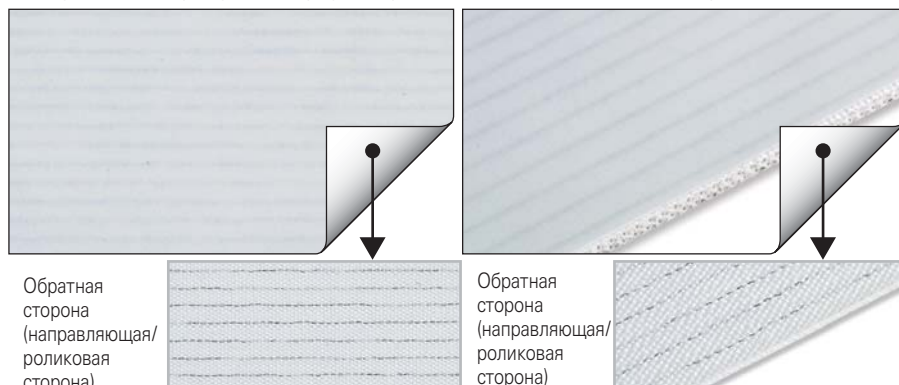


Упаковка

Поверхность и назначение ленты

Для удовлетворения требованиям, предъявляемым к конкретному процессу или для выполнения определенной функции, ключевую роль играют поверхность ленты или свойства, присущие материалу ленты. Смотрите обзор различных поверхностей, стилей и свойств.

Рисунок: Вид продукта сверху (направление движения слева направо)



Ровная, гладкая поверхность

Прилипающие или не прилипающие.
Типы лент: CAB-5E, CAB-8E, CAB-6EB, CNB-5E, CNB-5EQ, CNB-6EB, CNB-8E

Обратная сторона (направляющая/роликовая сторона) в зависимости от типа ленты:

Пропитанное тканевое полотно, большинство типов с проволочными плетениями.

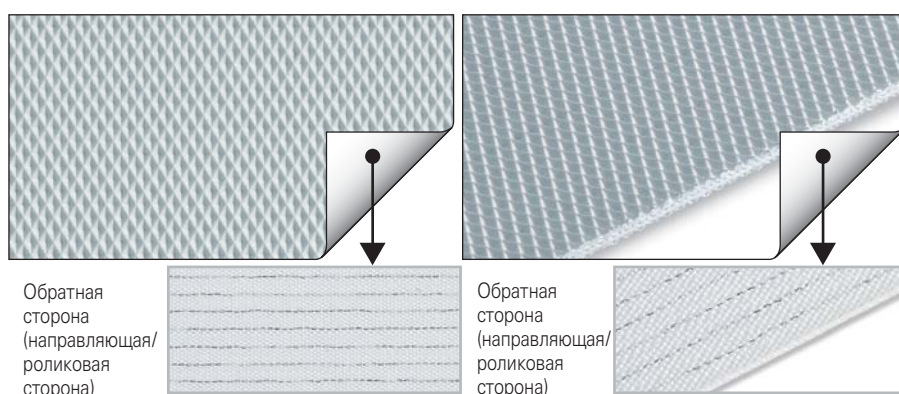


Гладкая, ровная поверхность и ребристая обратная сторона

Внешняя поверхность: Гладкая, ровная, не прилипающая

Тип ленты: CNB-5EVWW

Обратная сторона (направляющая/роликовая сторона) с вафельобразной структурой, не прилипающая.

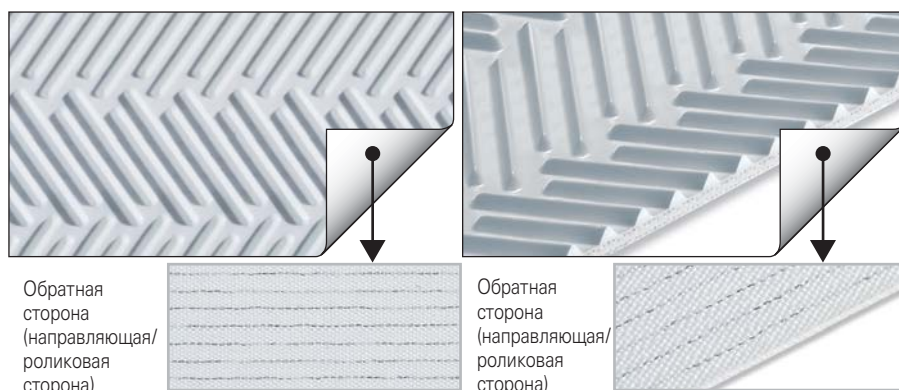


Поверхность вафельобразной структуры

Внешняя поверхность: Вафельобразной структуры, не прилипающая

Тип ленты: CNW-5E

Обратная сторона (направляющая/роликовая сторона) представляет собой пропитанное тканевое полотно с проволочными плетениями.



Ребристая поверхность со структурой «Рыбья кость»

Внешняя поверхность: структура «Рыбья кость», не прилипающая

Тип ленты: CNF-8E

Обратная сторона (направляющая/роликовая сторона) представляет собой пропитанное тканевое полотно с проволочными плетениями.

Разработанные полиолефины и высокотехнологичная технология покрытия

Habilene® является полиолефином, специально разработанным фирмой Хабазит. Он получен в результате сложного процесса синтеза и обладает наилучшими качествами укрывного материала.

Рисунок (слева): Покрытие Habilene® обеспечивает абсолютно ровную, сплошную и непористую поверхность ленты.



Рисунок (справа): Высокотехнологичный узел (элемент) каландрования фирмы Хабазит

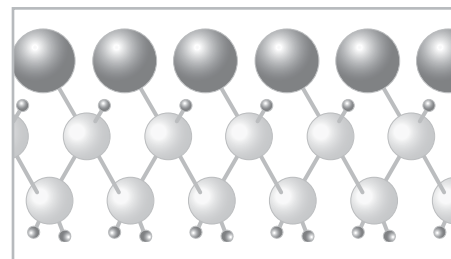
Характеристики полиолефинов

Полиолефины – общее название группы полимеров, получаемых из определенных окисляющихся химических веществ, известных как олефины. Группа полиолефинов включает, например, пропилен и полиэтилен. Полиолефины получают путем соединения маленьких молекул (мономеров) в длинные цепочки (полимеры), состоящие из тысяч отдельных звеньев. Основные мономеры - пропилен и этилен - являются газами при комнатной температуре, но при соединении образуют молекулярные цепочки, называемые полимерами. В таком состоянии они образуют стойкий, гибкий пластичный материал, пригодный для разных целей.

Полиолефины составляют наибольшую часть семейства пластмасс (53%). Состав полимеров, которых существует более 30 разновидностей, всегда один и тот же.

Основные характеристики:

- Состоит только из углерода, водорода
- **Экологически безопасен: При сгорании в обыкновенной сжигающей установке выделяется только углекислый газ и вода.**
- Не выделяются опасные вещества, такие как: соединения хлора, фтора, азота.



Полимерная структура

Полимер Habilene® обладает особой структурой, которая отличает его от других материалов группы термопластических олефинов.

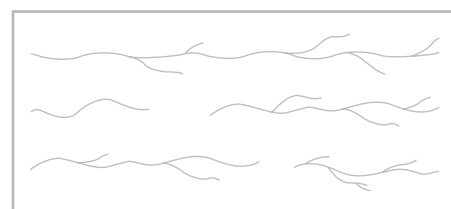
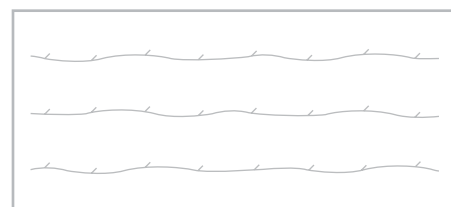
Habilene®

- Особая структура

Другие термопластические полиолефины,

как и термопласты, такие как ТПУ, ПВХ

- Неоднородная структура



Химические свойства и пригодность к использованию в пищевой промышленности

Благодаря полимерной структуре с небольшим количеством составляющих компонентов, материал Habilene® подходит для транспортировки и переработки всех видов пищевых продуктов. Устойчив к химическому воздействию.

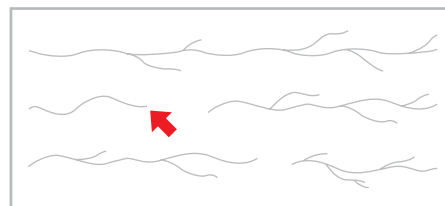
Habilene® соответствует требованиям FDA, USDA и EU и полностью одобрен к применению в пищевой промышленности.

Habilene®

Имеет однородную молекулярную структуру, что предотвращает повреждение химическими веществами. Материал Habilene® ориентирован на чистоту. Никаких смягчителей/пластификаторов, никаких примесей, никаких мономерных/низкомолекулярных составляющих.

Другие термопластические полиолефины

Короткие молекулярные связи могут легко разрушаться.



Тепловые свойства

Habilene® имеет узкий диапазон плавления и, как следствие, соединение при низкой температуре и широкий диапазон рабочей температуры.

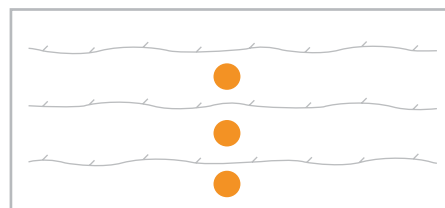
Habilene®

Маленький диапазон плавления:

- соединение при низкой температуре
- устойчивость к высоким температурам

● $T_m = 100^\circ\text{C}$

(T_m = температура плавления)



Другие термопластические полиолефины,

как и термопласты, такие как ТПУ, ПВХ Широкий температурный диапазон плавления:

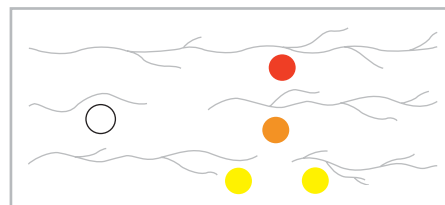
- соединение при высокой температуре
- Температуры плавления варьируются:

● $T_m = 120^\circ\text{C}$

● $T_m = 105^\circ\text{C}$

● $T_m = 90^\circ\text{C}$

○ $T_m = 80^\circ\text{C}$

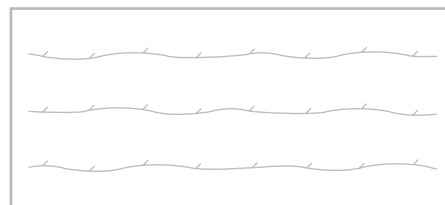


Механические свойства

Материал Habilene® обладает хорошими механическими свойствами и повышенной устойчивостью к растрескиванию благодаря своей особенной полимерной структуре.

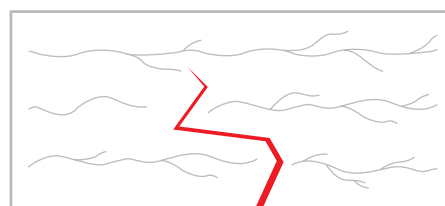
Habilene®

- Высокая механическая прочность
- Очень хорошая сопротивляемость изгибам



Другие термопластические полиолефины

- ограниченная механическая прочность
- ограниченная устойчивость к трещинам



Свойства материала Habilene® (продолжение) и сравнение с другими распространенными покрытиями

9

Сравнение с другими полиолефин-ными соединениями

Особенная однородная структура Habilene® обладает лучшими свойствами по сравнению с другими полиолефинами.

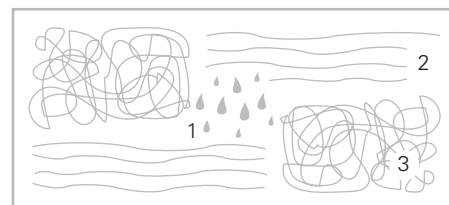
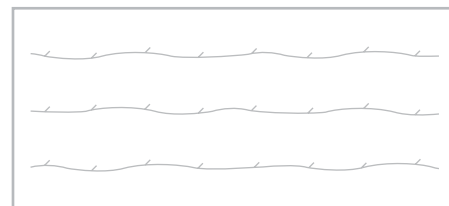
Habilene®

- Никаких примесей, которые можно выделить
- Однородная молекулярная структура

Другие термопластические полиолефины

- Примеси можно выделить
- Плохая устойчивость мягких частей к воздействию химических веществ
- Трудно перерабатывать и соединять продукты
- Плохие механические свойства

Пояснения: 1 примеси, 2 прочный, 3 мягкий



Habilene® по сравнению с распространенными покрытиями (покрытия для легких конвейерных лент)

Материал покрытия	Habilene®	ПВХ	ТПУ*	Силикон
Свойства неприлипания				
Применяемый для ножевого перехода				
Износоустойчивость				
Устойчивость к химическому воздействию				
Устойчивость к гидролизу (Habilene® устойчив к процессам гидролиза / деформации)				
Простота чистки (легко чистить)				
Пригодность к работе при низкой температуре				
Устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения				

*(полиэстер-полиуретан)

Пояснения:



отлично



хорошо



удовлетворительно

плохо

Таблица применения Cleanline® / Основные технические характеристики

			Ленточный конвейер
Промышленности	Виды промышленности	Применение ленты	
Пищевая промышленность	Мучные / Хлебобулочные изделия	Тестоделительная машина/подающая лента	
		Формовщик/тестоукруглительная машина	
		Конвейер для теста (тестовальцовочная машина/пресс для выдавливания/закатка тестовых заготовок)	
		Контрольно-измерительный валик/градуирование	
		Конвейер с поперечным роликом	
		Разбрызгиватель/впрыскиватель	
		Передаточный конвейер	
		Упаковка	
		Охлаждающая линия	
		Контрольное взвешивание	
		Упаковочная линия	
	Шоколад – Кондитерские изделия	Охлаждающий конвейер	
		Переворачивание/Криволинейная секция конвейера	
		Передаточный конвейер	
		Металлодетектор	
		Этап контроля	
		Упаковочная линия	
	Мясо – Птица – Рыба	Контрольное взвешивание	
		Линия обрезки	
		Линия очистки	
		Деление на части	
		Сортировка	
		Разрезание на ломтики	
		Металлодетектор	
		Упаковочная линия	
	Молочная продукция	Контрольное взвешивание	
		Холодная выгрузка	
		Передаточный конвейер	
		Разрезание на ломтики	
	Различные цели / процессы	Металлодетектор	
		Упаковочная линия	
		Контрольное взвешивание	
		Обработка риса	
		Изготовление пиццы	
		Изготовление полуфабрикатов	
		Обработка замороженных продуктов	
Непищевая промышленность	Деревообработка	Прессование лакричных конфет	
		Изготовление сухих завтраков	
		Обработка овощей, фруктов	
		Деревообработка	
Информация о продукте	Нанесение лака	Нанесение лака	
		Индукционная (высокочастотная) сушилка	
		Приводной роликовый конвейер	
		Приводной роликовый конвейер	
	Строение / Внешний вид продукта	Внешняя сторона (Материал)	
		Внешняя сторона (Поверхность)	
		Внешняя сторона (Свойство)	
		Внешняя сторона (Цвет)	
		Количество тканевых слоев	
	Характеристики продукта	Постоянно антистатичен	
		Толщина	[mm]
	Основные технические показатели		[in]
		Радиус ножевого перехода (минимальный)	[mm]
			[in]
		Минимальный диаметр шкива с обратным загибом	[mm]
			[in]
		Сила натяжения при 1% натяжения (k1% статично) на единицу ширины (стандарт Хабазит 320.064)	[N/mm]
			[lbs/in]
	Система соединения	Flexproof	
		Механический соединитель	

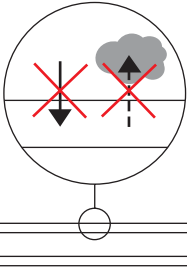
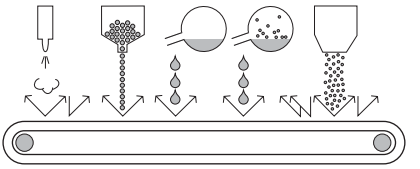
и руководство по выбору ленты

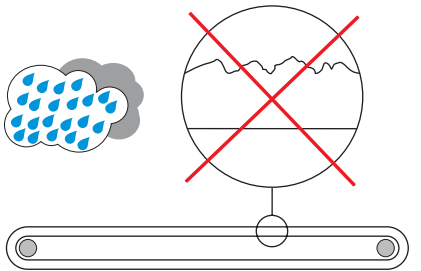
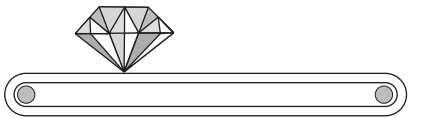
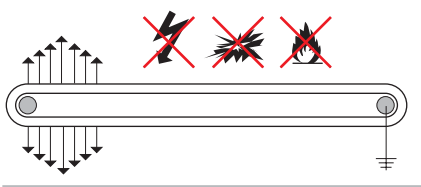
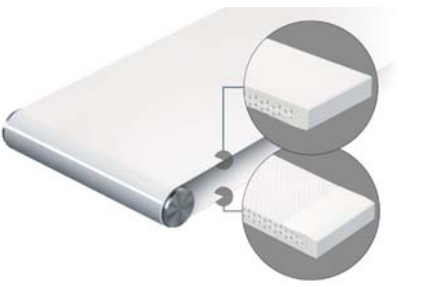
е конвейеры Cleanline® и конвейерные ленты с покрытием Habilene® (Habilene® – это разработанный фирмой Хабазит термопластический олефин), типы лент (маркировка)

CAB-5E	CAB-8E	CAB-6EB	CNB-5E	CNB-5EQ	CNB-5EVWW	CNB-6EB	CNB-8E	CNW-5E	CNF-8E
•	•	•							
•		•	•	•		•		•	
•		•	•	•		•		•	
			•	•		•		•	
			•	•		•		•	
			•	•		•		•	
•		•	•	•		•		•	
•		•	•	•		•			
•		•	•	•		•			
•		•	•	•		•			
•	•	•	•	•		•	•	•	
•		•	•	•		•			
•		•	•	•		•			
•		•	•	•		•			
•		•	•	•		•			
•		•	•	•		•			
			•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•		
		•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•			•		•
			•	•			•		
•	•								
Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®	Habilene®
Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Ровная/Гладкая	Вафлевидная структура	Структура «Рыбья кость»
Прилипающая	Прилипающая	Прилипающая	Неприлипающая	Неприлипающая	Неприлипающая	Неприлипающая	Неприлипающая	Неприлипающая	Неприлипающая
Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
1.4	2.0	1.05	1.4	1.4	2.3	1.05	2.0	1.9	4.4
0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	0.09	0.04	0.08	0.07	0.17
–	–	2	–	–	–	2	–	–	–
–	–	0.08	–	–	–	0.08	–	–	–
30	70	20	40	40	50	20	70	50	80
1.2	2.8	0.8	1.6	1.6	2.0	0.8	2.8	2.0	3.1
6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0	8.0	6.0	8.0
34	46	34	34	34	40	34	46	34	46
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAB-5E	CAB-8E	CAB-6EB	CNB-5E	CNB-5EQ	CNB-5EVWW	CNB-6EB	CNB-8E	CNW-5E	CNF-8E

Условные обозначения / примечания

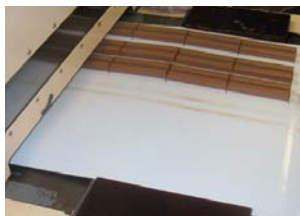
См. разворот

	Характеристики	Преимущества
	• Абсолютно ровная, гладкая, сплошная, непористая ленточная поверхность • Каландрованное поверхностное покрытие	→ Низкая степень загрязнения ленточной поверхности → Отличное свойство неприлипания → Возможность лёгкой и практичной чистки → Поддержка НАССР (системы анализа рисков и критических контрольных точек)
	• Отличное свойство неприлипания • Низкий уровень поверхностной энергии • Неполярный материал	→ Отличное снятие липких продуктов → Минимальное загрязнение → Минимальное соприкосновение поверхности с пищевыми продуктами, остатками пищевых продуктов и бактериями → Бесперебойный процесс → Сокращение отходов → Сокращение времени простоя → Повышение качества продукции → Простота чистки → Низкая вероятность образования биоплёнки → Поддержание гигиенической чистоты – безопасность продуктов
Соответствие требованиям FDA USDA EU 	• Полное соответствие требованиям при контакте со всеми видами пищевых продуктов • Нет привкуса • Не содержит примесей • Не содержит пластификаторов • Безопасен для здоровья	→ Соответствие требованиям: • FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) (США) • USDA (Министерство сельского хозяйства США) • EU Directive 2002 / 72 / EC (вместо EU 90/128/EEC) → Удовлетворяет требованиям санитарии и безопасности продуктов → Не поглощает запахи → Не имеет места миграция пластификатора
	• Отличная устойчивость к химическому воздействию • Можно использовать в условиях высоких частот • Можно использовать в микроволновой среде	→ Устойчив к воздействию кислот, щелочей, растворителей, спирта, жиров, хлора, моющих средств, горячей воды, солей, ультрафиолетового излучения → Устойчив к воздействию абразивными веществами даже в условиях частой чистки → Ленточная поверхность не повреждается → Не подвергается расслаиванию → Безопасная и бесперебойная переработка → Возможность поддержания гигиенической чистоты – безопасность продуктов

	Характеристики	Преимущества
	Устойчивость к низким температурам до -40°C / -40°F	→ Пригоден для работы в холодных условиях → При низкой температуре окружающей среды не уменьшается гибкость → Не растрескивается поверхность → Habilene® выдерживает более низкие температурные условия, чем любые другие материалы покрытия ПВХ или ТПУ
	- Растяжение в длину - Возможность использования ножевого перехода для типов CNB-6EB и CAB-6EB	→ Лента подходит для шкива небольшого диаметра, имеет компактный дизайн → Равномерная и бесперебойная транспортировка продуктов → Низкое потребление энергии
	- Habilene® не подвергается гидролизу/расщеплению (необратимому разрушению молекулярных цепей) - Не реагирует на влажность и колебания температуры	→ Подходит для работы в условиях повышенной влажности до 80°C / 176°F → Повышенная влажность не влечет изменений поверхности и режима транспортировки → Не имеет места разрушение структуры поверхности → Безопасная и бесперебойная работа → Одна лента для различных рабочих условий независимо от требований обрабатываемого процесса → Лента не деформируется → Не наблюдается повторное натяжение → Нет простоев
	- Постоянный коэффициент трения - Относительная износостойкость	→ Надежные показатели транспортировки → Не оставляет следов на продуктах → Длительный срок службы
	- Имеются постоянно антистатические ленты - Проволочные плетения	→ Не соприкасается с электронными устройствами → Меньше скопление пыли и грязи → Надежность работы → Меньше расходы на обслуживание
	- Герметизация краев конвейерной ленты - Ленты, у которых обратная сторона покрыта и края герметично запаяны (CNB-5EVWW), удовлетворяют требованиям USDA, предъявляемым к оборудованию в молочной промышленности	→ Защита краёв предотвращает попадание загрязнения в тканевое полотно тягового слоя через края → Повышение механической прочности краёв ленты → Поддержка HACCP (системы анализа рисков и критических контрольных точек)
	- Экологически безопасен - Улучшенные экологические показатели	→ Ленты Cleanline® легко утилизируются → Почти ничего кроме воды и углекислого газа не выделяется при их сгорании → Низкие расходы на утилизацию ленты

Дополнительная потребительская ценность

Каждый сотрудник нашей фирмы к вашим услугам. Он может предложить наилучшее решение для удовлетворения ваших целей. В доказательство, приведем примеры успешного применения продукции, которая обеспечила добавочную прибыль заказчикам:



Кондитерская промышленность – Пастила

- Применение: Полотно нуги проходит через охлаждающий блок, разрезается на кусочки определенной длины, и отдельные пастилки транспортируются на следующий конвейер.
- Проблема: Прилипаемость: продукция прилипает к ленточной поверхности из ТПУ. Чтобы продукция не прилипала, заказчик сбрызгивал поверхность ленты пальмовым маслом.
- Решение: Монтирование ленты Cleanline® CAB-8E дало наилучшие результаты неприлипания. Более того, требуется меньше пальмового масла. Экономия около 25% ежегодно.



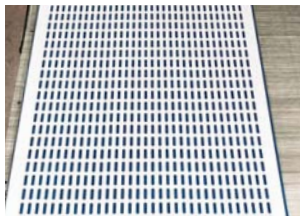
Хлебобулочная промышленность – Хлеб и булочки

- Применение: Транспортировка/переработка теста.
- Проблема: Прилипание остатков продукции к тканевым ленточным покрытиям приводит к убыткам производства и со временем к нарушению гигиеничности.
- Решение: После монтирования лент Cleanline® остатки продукции больше не прилипали.



Хлебобулочная промышленность – Сдобное тесто

- Применение: Транспортировка/ переработка сдобного теста.
- Проблема: Продукция сильно прилипала к пропитанному тканевому полотну ленточной поверхности. Чтобы повысить неприлипаемость, использовали много муки.
- Решение: Установив ленты Cleanline® CNB-6EB, клиенты сообщили об отличном снятии сырого теста – экономия муки составляет теперь более 30%, и значительно легче очищается поверхность ленты.



Конфетная промышленность – Лакричные конфеты

- Применение: Пресс для выдавливания лакричных конфет.
- Проблема: Сильное прилипание продукции к поверхности транспортёрной ленты.
- Решение: Установив ленты Cleanline® CNW-5EWWW, клиенты сообщили об абсолютном неприлипании продукции.



Конфетная промышленность – Сладости к завтраку

- Применение: Производство очень липких сладостей к завтраку.
- Проблема: Остатки продукции прилипали к ленточной поверхности. Некоторые транспортёры снабжены металлическими скребками с нагревающим устройством, чтобы удалять остатки продукции с ленты. Это приводит каждый день к значительным убыткам производства.
- Решение: Установив ленты Cleanline® CNB-5E, наши клиенты демонтировали все скребки, т.к. проблема прилипания полностью была устранена. На данный момент убытки производства сократились на 90%. На наклонном конвейере Cleanline® CNB-5E заменили ленты, покрытые силиконом, что привело к дополнительному снижению затрат.



Мясоперерабатывающая промышленность – Нарезка мяса

- Применение: Нож для нарезки мяса на тонкие ломтики.
- Проблема: Прежние транспортёрные ленты, покрытые ТПУ, служили максимум два месяца из-за расслаивания, вызванного ежедневной чисткой и санитарной обработкой хлоркой.
- Решение: После монтирования ленты Cleanline® с ножевым переходом CNB-6EB, срок её службы увеличился почти на год.

Решение фирмы Хабазит

Мы прислушиваемся к Вам. Мы ориентированы на инновационные технологии. Когда речь идет о лентах, мы предлагаем различные решения. Всегда сразу и верно.



Заказчик всегда на первом месте

Мы знаем, что успех фирмы Хабазит зависит от успеха заказчика. Поэтому мы предлагаем не только продукты, но и решения; не только продаем, но и сотрудничаем. Наши инновационные решения точно подходят для специфических требований. В любой области применения продукта мы гарантируем отличный эквивалент Ваших денег. Со времени основания фирмы Хабазит в 1946 году мы в течение 60 лет доказали, что способны принимать верные решения в зависимости от различных потребностей заказчиков. Вот почему мы первые в области ленточных конвейеров. Во всем мире.



Ассортимент продукции

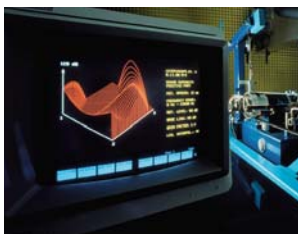
Хабазит обладает широчайшим ассортиментом лент и ремней на тканевой основе и синтетических модульных лент. Каким бы ни было требование: наш ответ – это решение, всегда ориентированное на специфику запроса.

Транспортные ленты и процессные ремни на тканевой основе
Синтетические модульные ленты
Приводные ремни
Машинные ленты
Ленты с соединенными концами
Круглые ремни
Зубчатые ремни
Дополнительное оборудование (напр., профили, инструменты)



Нововведения / исследования и развитие

Хабазит придает большое значение постоянной разработке инновационных решений, создающих добавочную стоимость. Более 3% наших сотрудников заняты исключительно в области развития и исследования. Ежегодно мы инвестируем в эту область более 8% всего оборота.



Всемирная сеть

Факты и цифры

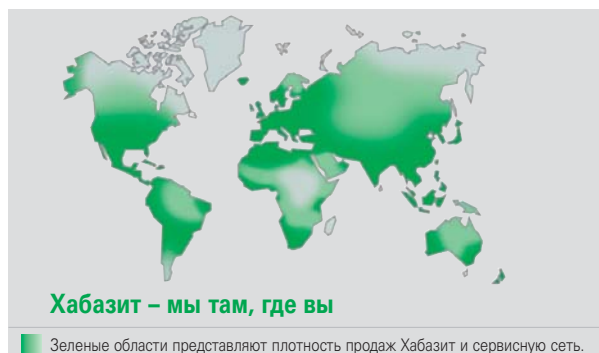
Основан в	1946 году
Оборот 2003	418 млн. швейц. франков
Проданное количество	4, 2 млн. м²
Сотрудники	более 2200 чел
Производственные центры	12
Дочерние компании	26
Представители	в более чем 50 странах
Сервисные центры	более 250 (по всему миру)

Обслуживание и гарантия

Наше предприятие предлагает помощь и поддержку, где бы Вы не находились. Будь то технические проблемы или экстренные случаи, предложение или заказ: достаточно сделать один звонок. В любом месте. В любое время.

Качество

Стандарты качества высочайшего уровня являются характеристикой не только наших продуктов, но и ежедневной работы наших сотрудников. На основании всемирно известной программы TQM Хабазит очень рано начал применять систему контроля качества и уже в 1987 получил лицензию согласно ISO 9001/ EN 29001. В 1996 Хабазит получил лицензию в соответствии с ISO 9001:1994. С тех пор мы периодически проходим проверки качества, проводимые независимыми лицензионными органами. В 2002 мы получили лицензию по новому стандарту ISO 9001: 2000.



Австрия

Habasit GmbH, Wien
Тел.: +43 1 690 66
www.habasit.at

Бельгия

Habasit Belgium N.V., Zaventem
Тел.: +32 2 725 04 30
www.habasit.be

Канада

Habasit Canada Ltd., Oakville
Тел.: +1 905 827 4131
www.habasit.ca

Китай

Habasit East Asia Ltd., Hong Kong
Тел.: +852 2145 01 50
www.habasit.com.hk

Чешская республика

Habasit Bohemia spol. s.r.o., Brno
Тел.: +4205 41 421 651
www.habasit.cz

Франция

Habasit France S.A., Mulhouse
Тел.: +33 389 33 89 03
www.habasit.fr

Германия

Habasit GmbH, Eppertshausen
Тел.: +49 6071 969 0
www.habasit.de

Венгрия

Habasit Hungária Kft., Esztergom
Тел.: +36 33 510 610
www.habasit.hu

Индия

Habasit-lakoka Pvt. Ltd., Coimbatore
Тел.: +91 422 262 78 79
www.habasitiakoka.com

Италия

Habasit Italiana Spa
Customer Care:
Тел.: 199 199 333
Для межд. звонков: +39 0438 911444
www.habasit.it

Япония

Habasit Nippon Co. Ltd., Yokohama
Тел.: +81 45 476 03 71
www.habasit.co.jp

Латвия

Habasit Baltic SIA, Daugavpils
Тел.: +371 54 074 88
www.habasit.lv

Нидерланды

Habasit Netherlands BV, Nijkerk
Тел.: +31 33 24 72 030
www.habasit.nl

Норвегия

Habasit Norge A/S, Oslo
Тел.: +47 22 90 92 80
www.habasit.no

Польша

Habasit Polska Sp. zo.o.
Тел.: +48 328 511 000
www.habasit.com

Румыния

Habasit Import/Export Romania SRL,
Bucuresti, Тел.: +40 21 323 95 65
www.habasit.ro

Россия

Habasit Moscow
Тел.: +7 09 59 561 508
www.habasit.ru

Сингапур

Habasit Far East Pte. Ltd., Singapore
Тел.: +65 6862 55 66
www.habasit.com.sg

Испания

Habasit Hispanica S.A.,
Barberà del Vallès
Тел.: +34 93 719 19 12
www.habasit.com

Швеция

Habasit AB, Hindas
Тел.: +46 301 226 00
www.habasit.se

Швейцария

Habasit Schweiz, Reinach
Тел.: +41 61 715 15 75
www.habasit.ch

Тайвань

Habasit East Asia (Taiwan) Ltd.
Taipei Hsien
Тел.: +886 2 8261 8330
www.habasit.com.tw

Украина

Habasit Ukraina, Vinnica
Тел.: +38 0432 53 17 35
or +38 0432 53 67 38
www.habasit.ua

Соединенное Королевство и Ирландия

Habasit, Silsden
Тел.: + 44 870 835 9555
www.habasit.co.uk

США

Habasit Belting Inc., Suwanee,
Georgia, Тел.: +1 800 458 6431
www.habasitusa.com

США (только ленты с соедин.концами)

Habasit ABT Inc., Middletown,
Connecticut, Тел.: +1 860 632 2211
www.habasitabt.com

Ответственность за ущерб, указания по применению

Ответственность за качество выпускаемой продукции, указания по применению

Если соответствующий выбор и применение продукции Хабазит не рекомендуется торговыми специалистами фирмы Хабазит, то покупатель сам несет ответственность за правильный выбор и использование продуктов фирмы Хабазит, а также связанную с этим безопасность. Вся информация носит рекомендательный характер. Ее следует принять к сведению. Никаких гарантий или обязательств на способы применения продукции в других целях не предоставляется. Приведенные здесь данные получены в условиях лабораторных опытов в небольших масштабах, которые могут не соответствовать условиям производства в промышленном применении. В случае получения новых данных, могут быть введены изменения без предварительного уведомления.

ТАК КАК УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ НАХОДЯТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ФИРМЫ ХАБАЗИТ И ЕЁ ДОЧЕРНИХ КОМПАНИЙ, МЫ НЕ МОЖЕМ ДАТЬ ГАРАНТИЮ НА ПРИГОДНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ НАЗВАННЫХ ЗДЕСЬ ПРОДУКТОВ. ЭТО ТАКЖЕ КАСАЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА / МОЩНОСТИ / ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И ВОЗМОЖНЫХ ДЕФЕКТОВ, ПОВРЕЖДЕНИЙ, КОСВЕННОГО УЩЕРБА И ДАЛЬНЕЙШИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

Головной офис

АО Хабазит
Römerstrasse 1
CH-4153 Reinach, Switzerland
Тел.: +41 61 715 15 15
Факс: +41 61 715 15 55
E-mail info@habasit.com
www.habasit.com

Registered trademarks
Copyright Habasit AG
Subject to alterations
Printed in Switzerland
Publication data:
4063BRO.CVB-ru0407AUT