

Убедитесь в том, что у вас последняя версия технической спецификации

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

#### Материал

Ткань: тканый полиэстер(PES)  
Основа: полипропилен (PP)

#### Вес

Ткань: 105 г/м<sup>2</sup>  
Основа: 35 г/м<sup>2</sup>  
Общий: 140 г/м<sup>2</sup>

#### Размеры ткани

Толщина: 0,3 мм  
Ширина: 130 см  
Длина: стандартная длина материала в рулоне 50 м

Сделано в БЕЛЬГИИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уровень прозрачности: прозрачный
- Цветостойкость: 6-7

- Цифровая УФ-печать и сольвентная печать
- Цифровая резка с помощью планшетного резака (Zund/Esko/Summa)
- Клейкая лента:
  - На бумажной основе: R-TAPE 4885
  - На пленочной основе: R-TAPE AT 5.1

- Влагостойкость
- Совместимость с энергоэффективным остеклением( за исключением остекления с фотопечатью и цвета Coal)
- Защита от УФ-излучения
- Эффект охлаждения

- Не содержит ПВХ
  - Не содержит галогенов
- Только для внутреннего применения  
Срок службы минимум 5 лет

### СЕРТИФИКАТЫ

По пожаробезопасности



По антибактериальной и противогрибковой обработке



Не содержит ПВХ



Стандарт Оеко-Тех 100



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЦВЕТАМ

	CHALK белый	BONE кремовый	ОАК Светло-коричневый	ASH Серый холодный	ROCK Темно-серый	COAL Черный
Коэффициент отражения света	38%	34%	23%	20%	17%	2%
Светопроницаемость	60%	57%	49%	47%	42%	23%
Поглощение света	2%	9%	28%	33%	41%	75%
Отражение солнечных лучей	36%	33%	28%	25%	25%	18%
Пропускание солнечных лучей	60%	59%	56%	54%	52%	41%
Поглощение солнечных лучей	4%	8%	16%	21%	23%	41%
Коэффициент пропускания УФ-излучения	46%	49%	42%	42%	38%	25%
Эффект охлаждения	-3,0°C	-1,0°C	-0,2°C	-0,5°C	-0,2°C	-
Степень видимости через остекление	2	2	2	2	3	4
Уровень передачи естественного освещения	4	4	3	3	3	2
Поверхностное заполнение (%)	17,1	13,5	14,9	11,8	13,1	17,7
Общая передача энергии (g) и коэффициенты снижения светопроницаемости						
Одинарное стекло Ug=5,8						
W/(m2K) g=0,85						
g <sub>tot</sub>	0,58	0,60	0,61	0,62	0,62	0,66
F <sub>c</sub>	0,68	0,70	0,71	0,73	0,73	0,78

Убедитесь в том, что у вас последняя версия технической спецификации

Двойное стекло заполненное воздухом Ug=2,9 W/(m2K) g=0,76

$g_{lot}$	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,63
$F_c$	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,83

Двойное стекло заполненное аргоном Ug=1,2 W/(m2K) g=0,59

$g_{lot}$	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,52
$F_c$	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,88

Тройное стекло заполненное аргоном Ug=0,8 W/(m2K) g=0,55

$g_{lot}$	0,44	0,45	0,46	0,46	0,47	0,49
$F_c$	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,89

### Светостойкость

Соответствует стандарту DIN EN ISO 105-B02 (2014) классификация варьирует от 1 (очень низкая) до 8 (превосходная).

### Классификация по пожаробезопасности

B1: стандарт DIN 4102-1\*

M1: стандарт NFP 92 501-7 \*\*

B-s1 d0: классификация согласно стандарту NBN EN 13501-1 (метод испытаний: NF EN 13823+A1 2015 / NF EN ISO 11925-2 2013) \*\*\*

\*при наклеивании на стекло толщиной 3 мм (с одной стороны), если этот композитный материал установлен на расстоянии >40 мм от таких же или других гладких материалов.

\*\*С материалом Squid® наклеенным на негорючую подложку (Класс M0).

\*\*\* Эти испытания проводились с материалом Squid®, нанесенным на подложку класса A1 (негорючий материал, как стекло, глазурованный кирпич, гипс, ...).

### Подходит для влажных помещений

Материал с данным покрытием обеспечивает наибольшую устойчивость в теплом и влажном климате.

### Антибактериальная/антигрибковая защита

Данный материал был обработан активными средствами, предотвращающими рост различных микроорганизмов, поэтому он прекрасно подходит для использования в больницах, домах престарелых, операционных, лабораториях и т.д. Его можно также использовать в помещениях с высокой влажностью.

### Не содержит ПВХ

При обработке материала не использовался ПВХ, т.е. он не содержит пластификаторов и стабилизаторов.

### Не содержит галогенов

материал не подвергался обработке с использованием галогенов.

### Стандарт Оеко-Тех® 100

Стандарт Оеко-Тех® 100 гарантирует отсутствие вредных веществ в проверенных и сертифицированных материалах.

### Компьютеризированное рабочее место

Подходит для компьютеризированных рабочих мест.

### Производство материала

Материал полностью произведен в Бельгии (BE).

### Светоотражение, %

380 нм – 780 нм

Количество видимого света, которое отражается от солнцезащитной шторы. Чем выше коэффициент отражения света ткани, тем меньшее количество света проходит через нее.

### Светопроницаемость, %

380 нм – 780 нм

Количество видимого света, которое проходит через солнцезащитную штору. Чем выше уровень пропускающей способности материала, тем выше количество проникающего света.

### Светопоглощение, %

380 нм – 780 нм

Количество видимого света поглощаемого солнцезащитной шторкой и преобразуемого в тепло, затем распространяющегося в виде инфракрасных длинноволновых лучей.

### Коэффициент отражения солнечного излучения, %

280-2500 нм

Доля падающего солнечного света (видимый и инфракрасный спектр), отражаемого солнцезащитой. Чем выше коэффициент отражения солнечного излучения, тем меньше помещение нагревается от падающего солнечного света.

### Коэффициент пропускания солнечного излучения, %

280 – 2500 нм

Доля общего падающего солнечного света (видимый и инфракрасный спектр), пропускаемая солнцезащитной шторкой. Чем выше уровень пропускания солнечного излучения, тем большее количество солнечной энергии попадает в помещение.

Убедитесь в том, что у вас последняя версия технической спецификации

Коэффициент поглощения солнечного излучения, % 280-2500 нм	КЛАСС	FC-ЗНАЧЕНИЯ КЛАССОВ	УЛУЧШЕНИЕ
			ТЕПЛООВОГО КОМФОРТА В ПОМЕЩЕНИИ
Доля общего падающего солнечного света (видимый и инфракрасный спектр) поглощаемая защитой от солнечного излучения и преобразуемая в тепло. Чем выше поглощение солнечного света, тем сильнее нагревается помещение от падающего солнечного света.	1	0,20 - 0,39	Очень высокий
	2	0,40 - 0,59	Высокий
	3	0,60 - 0,79	Средний
	4	0,80 - 0,89	Низкий
	5	> 0,90	Нейтральный

### Степень видимости через остекление

Степень видимости внешней среды (DIN EN 14501:2006-02) (0=очень низкая степень видимости / 4= очень высокая степень видимости) Это означает, что в черном цвете (Coal) наилучший визуальный контакт с внешней средой.

### Уровень передачи естественного освещения

Степень, в которой естественное освещение проникает в помещение. (DIN EN 14501:2006-02) (0=очень низкая степень проникновения / 4=очень высокая степень проникновения). Это означает, что белый (Chalk) и кремовый (Bone) цвета обеспечивают наибольшее проникновение естественного освещения в помещение.

### Поверхностное заполнение

Поверхностное заполнение характеризуется отношением площади ткани, заполненной проекциями нитей основы и утка ко всей площади ткани, так как переплетаясь между собой, нити основы и утка накладываются одна на другую, площадь их проекций меньше площади, занимаемой каждой из составляющих в отдельности.

### Коэффициент пропускания УФ-излучения, %

280-380 нм

Степень пропускания УФ-излучения (как определено в стандарте DIN EN 410) указывает на то, сколько ультрафиолетового излучения пропускает материал. УФ-излучение разрушает пигментацию, в результате чего, например, мебель и ковры выцветают.

### Общая передача энергии g

g-общая – это общее передаваемое количество энергии остекления, включая защиту от солнца. Чем меньше общее значение g, тем меньше поднимается температура в помещении из-за падающего солнечного света.

### Коэффициент снижения светопрозрачности

Отношение между общей передачей энергии остекления с защитой от солнечного излучения (g-общая) и без защиты от солнечного излучения (g). Чем ниже значение, тем больше снижение интенсивности падающего солнечного света за счет защиты от солнечного излучения.

### Пояснение значения Fc

Решающее значение, определяющее характеристики энергоэффективности материала, это значение Fc, которое показывает эффективность защиты от солнечного излучения в плане улавливания падающего солнечного света в зависимости от типа используемой защиты от солнечного света и типа остекления. Постоянное использование данного материала позволяет значительно снизить энергопотребление для нагрева и охлаждения. Чем ниже класс энергопотребления, тем выше эффективность и, соответственно, энергосбережение.

### Эффект охлаждения

Когда в солнечный день вы стоите за окном, на которое нанесен материал Squid®, вы можете почувствовать эффект охлаждения материала Squid®. Благодаря частичному отражению солнечных лучей, через окно проходит меньшее количество излучения. Эффект охлаждения выражается в градусах Цельсия и означает разницу между температурой, которую вы чувствуете, стоя за окном, с нанесением Squid®, и температурой, которую вы чувствуете, стоя за тем же окном без материала Squid®.

### Совместимость с энергоэффективными стеклопакетами

В отличие от виниловой пленки, материал Squid® сам по себе никогда не приведет к тепловому напряжению стекла, вызывающему образование трещин. Перфорированная структура позволяет теплу уходить. В сочетании с рядом других факторов (неправильная установка, точечный нагрев или частичное воздействие света) возрастает риск образования трещин.

Важно: на энергоэффективные стеклопакеты нельзя наносить материал Squid® с цифровой фотопечатью и материал цвет Coal.

### Совместимость с цифровой УФ-печатью и сольвентной печатью

Материал Squid® может печататься в рулоне с использованием УФ- или сольвентной краски. В скором времени мы запустим новую версию, совместимую с краской HP Latex.

### Цифровая резка с помощью планшетного резака

Испытания ESKO были успешными (машина Kongsberg, 50-100 м/мин). Настройки: скорость: 100% / 0,56-1,7G. Наилучшие результаты по резке получены при использовании лезвия BLD sr6150 (код G42445494) Для получения более подробной информации свяжитесь с местным центром ESKO.

Испытания ZUND прошли успешно с использованием резака G3\_L2500 / модуля UM-ZS / UCT-инструмента / скорость: 70 / стандартный скользящий башмак / уровень ускорения: 2 / Z: 200 / опорная поверхность для резки: серая конвейерная лента / ПО: ZCC. Наилучшие результаты резки были получены при использовании качающегося ножа Z16. Для получения более подробной информации свяжитесь с местным центром ZUND.

Испытания Summa прошли успешно на настольном резаке F1612 серии F с надсечным ножом. Параметры: положение отверстия: авто / скорость: 800 мм/с / подъемный угол: 35° / зарез: 0,1 мм / пауза после текущего инструмента: ВЫКЛ / вспомогательное средство для сегмента: Выкл.

Примечание: Материал позволяет выполнять надсечку только на объектах, превышающих +/- 3мм между углами. Для получения более подробной информации свяжитесь с местным центром Summa

### Монтажные ленты

На бумажной основе: R-TAPE 4885 / На пленочной основе: R-TAPE AT 75.1

Убедитесь в том, что у вас последняя версия технической спецификации

## СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, НАНЕСЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Характеристики продукта

Squid® - это текстильный материал, который получается в результате выполнения серии производственных операций. Несмотря на гармонизированные стандарты по процессу изготовления и последующей обработки определенные параметры могут варьироваться при производстве. Небольшие отклонения и недостатки неизбежны и типичны при производстве материала Squid®, и поэтому считаются приемлемыми. Допускается максимум 3 ткацких дефекта (отмеченных красным стикером) на рулон 50м.

### Хранение

материал Squid® можно хранить в горизонтальном положении в оригинальной упаковке в течение 2 лет в помещении с соблюдением следующих условий:

- Температура 15 °C - 25 °C
- Относительная влажность 10% - 55%

Во избежание появления складок и образования воздушных пузырьков, которые могут вызывать постоянные деформации, материал Squid® должен быть всегда плотно закреплен на картонном сердечнике тремя кусками клейкой ленты, распределенными по ширине рулона, т.е. слева, в центре и справа в начале и в конце рулона.

Рулоны материала Squid® можно хранить в вертикальном и горизонтальном положении. В последнем случае поверхность следует выбирать таким образом, чтобы избежать повреждений.

### Правильное применение

#### Акклиматизация

Перед установкой (или нанесением печатного изображения) необходимо вынуть рулон материала из оригинальной упаковки и оставить ее в помещении минимум на 1 час при стабильной температуре 15°C - 22 °C. Материал должен оставаться смотанным в рулон с картонным сердечником. Если материал транспортировался или хранился при температуре ниже 15°C, акклиматизация должна длиться не менее 4 часов.

### Подготовка

Окна, на которые крепится материал Squid®, должны быть тщательно очищены и обезжирены с помощью воды с небольшим количеством нашатырного спирта или простого спирта, а затем протерты насухо с помощью тряпки из микрофибры.

### Нанесение

Материал Squid® следует всегда наносить на внутреннюю сторону окна в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве и обучающих видео, которые доступны для всех на веб-сайте Squid® и YouTube канале.

Температура помещения должна быть в пределах 15 °C - 22 °C и оставаться стабильной. Температура поверхности окна (с внутренней стороны) или остекления должна быть не ниже 10 °C для обеспечения хорошей адгезии материала Squid®

### Техобслуживание

Для обеспечения срока службы материала Squid® выполняйте следующие рекомендации.

#### Штатное техобслуживание

Для технического обслуживания не требуется удаление материала Squid®. Поэтому внутреннюю застекленную часть окна, на которую приклеен материал Squid®, нельзя мыть. Пыль с материала удаляется регулярно с помощью тряпки из микрофибры или пылесоса с мягкой щеткой.

Стирка в стиральной машине или очистка с помощью химических средств ухудшает прочность прилипания. Такие процедуры недопустимы.

#### Удаление пятен

Избегайте образования пятен на Squid®. Для удаления пятен рекомендуется следующее.

- Удалите излишки жидкости с помощью впитывающей тряпки и/или аккуратно соскребите затвердевшие частицы.
- Удалите нежирные пятна с помощью тряпки из микрофибры, смоченной в теплой воде.
- Удалите жирные пятна с помощью средства для удаления пятен, не содержащего растворитель.

Не используйте растворители, так как они ухудшают адгезионную способность клея.

Рекомендуется всегда проверять чистящее средство на небольшом участке Squid®, чтобы убедиться в отсутствии нежелательных последствий.

Избегайте использования моющих или чистящих средств, которые применяются для твердых поверхностей. При уходе за материалом Squid® избегайте приложения чрезмерного давления, натяжения или трения. Это может привести к необратимым повреждениям продукта.

Данные рекомендации являются приблизительными и не могут гарантировать полное удаление пятен.

### Срок службы

Срок службы Squid® составляет минимум 5 лет при правильной установке на вертикальную стеклянную поверхность и эксплуатации без демонтажа и повторного нанесения после активации клея. Для обеспечения

Убедитесь в том, что у вас последняя версия технической спецификации



указанного срока службы следует строго соблюдать правила по хранению, применению и обслуживанию.