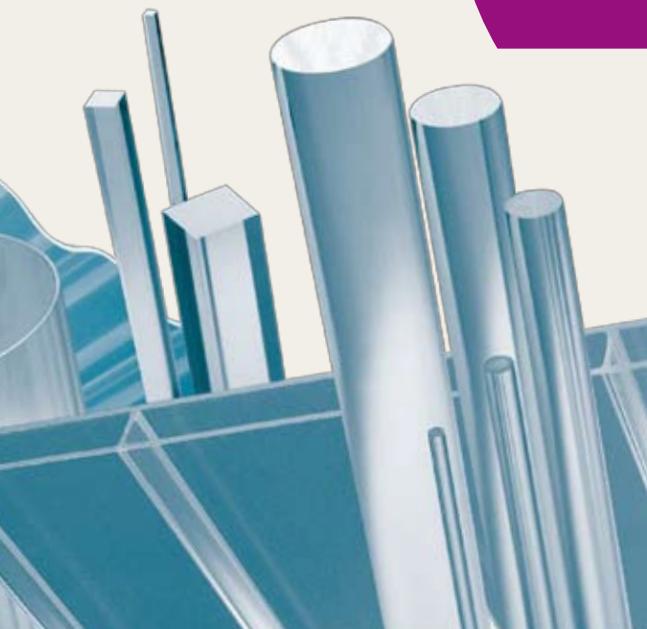




PLEXIGLAS® не желтеет! Гарантийное письмо



Мы даем 30-летнюю гарантию отсутствия пожелтения и максимального сохранения светопроницаемости для прозрачных бесцветных цельных листов, ребристых и гофрированных плит, блоков, труб и стержней, продаваемых с нашей торговой маркой PLEXIGLAS®.

PLEXIGLAS® – Гарантия 30 лет

Без пожелтения

Многие синтетические материалы со временем заметно желтеют. Но это не относится к PLEXIGLAS®: его показатели желтизны имеют даже через 30 лет наименьшее значение в сравнении с другими пластмассами. Для PLEXIGLAS® мы гарантируем во всем мире соблюдение приведенных ниже в таблице показателей желтизны.

Мы гарантируем вам, что солнечный свет заметным образом не изменит в течение 30 лет внешний вид, блеск и поверхность бесцветного и прозрачного PLEXIGLAS®.

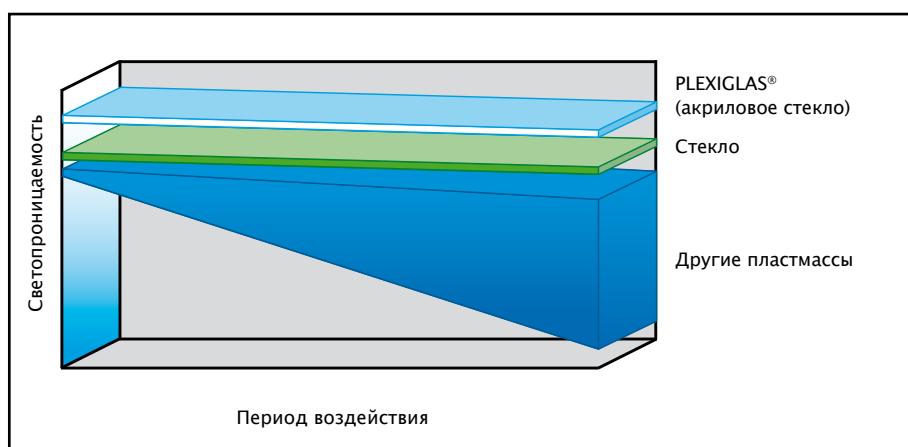
Мы гарантируем, что в течение 30 лет листы PLEXIGLAS® практически не желтеют.

Пок. желтизны в день покупки	Спустя 30 лет	Климат
0-1	-5	умеренный
0-1	-6	жаркий, сухой
0-1	-8	жаркий, влажный

Больше света

Многие синтетические материалы со временем утрачивают значительную часть своей способности пропускать свет: листы из них темнеют. Но это не относится к PLEXIGLAS®: в зависимости от типа материала и региона бесцветные и прозрачные листы сохраняют даже спустя 30 лет до 90 % начальной светопроницаемости. Таких показателей не имеет ни один другой синтетический материал.

Мы гарантируем, что в течение 30 лет бесцветные листы PLEXIGLAS® сохраняют свою высокую светопроницаемость.



PLEXIGLAS® – Гарантия 30 лет

Практически без дыма

Многие синтетические материалы образуют при горении густой дым и/или выделяют токсичные газы, что создает серьезную опасность для людей. Но это не относится к PLEXIGLAS®: бесцветный PLEXIGLAS® и его листы со стандартной тонировкой горят практически без дыма и не выделяют токсичных и коррозионных газов.

Таким образом, в случае пожара PLEXIGLAS® повышает безопасность людей и сохранность материальных ценностей.

Мы гарантируем, что в течение 30 лет службы PLEXIGLAS® сохраняет свои огнестойкие свойства.



PLEXIGLAS® (акриловое стекло)



Многие другие пластмассы

Экологическая безвредность

Устойчивое развитие (Sustainable Development) – неотъемлемая часть наших корпоративных процессов. При принятии решений на уровне руководства в равной мере учитываются интересы сегодняшних и будущих поколений, а также экономические, экологические и социальные аспекты. Осознавая свою ответственность, мы разработали PLEXIGLAS® и выпускаем его с применением экологически безвредных процессов. Мы постоянно стремимся обеспечить экологичность и долговечность наших высококачественных продуктов.

Наш продукт PLEXIGLAS®:

- не содержит бисфенола А,
- не содержит тяжелых металлов (cadmium, ртути и т.д.),
- не содержит асбеста, формальдегида, ХФУВ, ПХБ и ПХТ.

PLEXIGLAS®

- удовлетворяет действующим нормативам по использованию в детских игрушках и упаковке;
- выпускается с применением экологически чистых процессов на сертифицированных заводах (по стандарту качества DIN EN ISO 9001 и стандарту экологичности DIN EN ISO 14001).

Информация о других видах гарантий по градостойкости, жесткости, прочности и т.д. может быть получена в Интернете по адресу www.plexiglas.net.

Наши незыблевые принципы – устойчивое развитие и ответственность за наши продукты и их применение.



PLEXIGLAS® – безошибочный выбор

Осторожно, УФ-излучение!

Люди не могут жить без света и тепла, которые нам дарит Солнце. Однако в солнечном свете присутствует и небезопасное УФ-излучение, доля которого на поверхности Земли повышается с увеличением дыры в озоновом слое.

Все те, кто уже сгорал на солнце, знают, в чем заключается опасность УФ-лучей.



Осторожно, не перепутайте!

Берите только PLEXIGLAS®!

Существуют самые разные прозрачные пластмассы, используемые для внешней облицовки и остекления. На первый взгляд они почти не различаются друг от друга (рис. 1).

Под воздействием опасных УФ-лучей большинство пластмасс претерпевает серьезные изменения. Эти материалы желтеют, темнеют, утрачивают внешнюю привлекательность (рис. 2).

Наиболее стойкими являются продукты, обладающие естественными защитными свойствами от УФ-света благодаря свойствам самого материала.

НОВИНКА

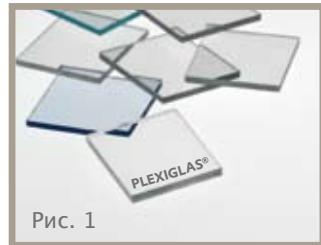


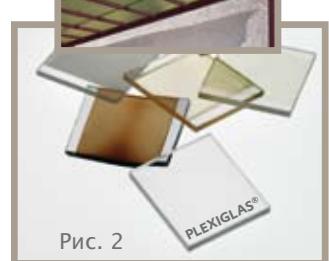
Рис. 1



УФ-свет



Рис. 2



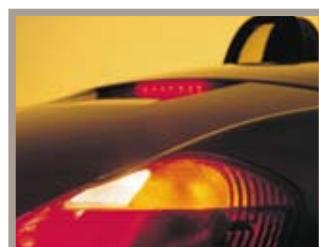
PLEXIGLAS® – безошибочный выбор! 30 лет гарантии!

PLEXIGLAS® обладает естественной защитой от УФ-лучей. Поэтому в автомобилестроении, самолетостроении, при остеклении навесов для машин или перекрытий для террас PLEXIGLAS® превосходит все остальные синтетические материалы. И это превосходство он сохраняет вот уже более 70 лет.

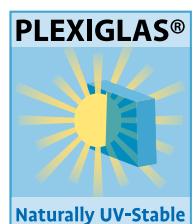
Благодаря технологии NATURALLY UV STABLE УФ-излучение не в состоянии вызвать пожелтение PLEXIGLAS®. Мы настолько уверены в этом, что для наших продуктов, приобретенных после 01.04.2007, мы даем 30-летнюю гарантию стойкости к пожелтению и ухудшению прозрачности.



Остекление из PLEXIGLAS® защищает пассажиров в самолетах от интенсивного УФ-излучения, высокого перепада давления и низких температур.



Поскольку цвет задних фонарей автомобилей должен оставаться неизменным в течение многих лет, многие автомобилестроительные компании отдают предпочтение PLEXIGLAS®.



Лучший материал для вашей кровли

Оптимальная защита: технология NATURALLY UV STABLE

Вся структура PLEXIGLAS® состоит из очень прочных и устойчивых к УФ-лучам молекул. Специальная технология NATURALLY UV STABLE обеспечивает полную стабилизацию PLEXIGLAS® изнутри. Благодаря этому устойчивость к УФ-свету приобретает не только тонкий поверхностный слой, но и весь лист.

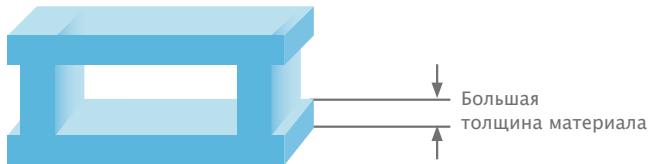
Листы PLEXIGLAS®



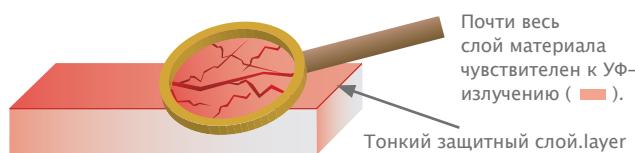
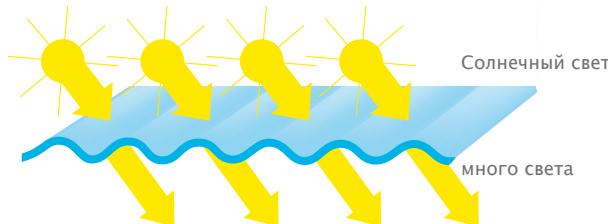
Технология NATURALLY UV STABLE стабилизирует УФ-устойчивость всего слоя материала на 100% (■).

Стабильность и низкий уровень шума при дожде обеспечиваются высокой толщиной материала не только в ребристых листах (с пустотами).

Ребристые листы PLEXIGLAS®



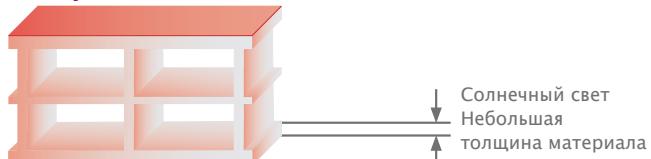
По своей природе PLEXIGLAS® обладает самой высокой светопроницаемостью среди синтетических материалов.



Почти весь слой материала чувствителен к УФ-излучению (■).

Тонкий защитный слой.layer

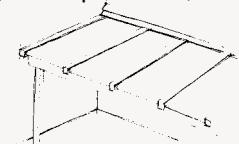
Ребристые листы из других синтетических материалов



Пример калькуляции стоимости типичной кровли

Кровля из PLEXIGLAS® обладает многими существенными преимуществами, и все это – за лишь немногим более высокую общую цену.

Материал для кровли	Ребристые плиты PLEXIGLAS®	Другие пластмассы
Деревянные балки:	1,250 евро	1,250 евро
Профили:	700 евро	700 евро
Ребристые плиты:	900 евро	700 евро
Водосточный желоб:	130 евро	130 евро
	<hr/>	<hr/>
	2,980 евро	2,780 евро



За качество надо платить ...

Цена ребристых и гофрированных листов из PLEXIGLAS® нередко слегка превышает стоимость других аналогичных на первый взгляд синтетических материалов. И это вполне объяснимо.

Сравните сами!	PLEXIGLAS®	Другие синтетические материалы
Гарантия от пожелания	30 лет	как правило, 10 лет
Естественная УФ-защита	да	нет
Полная стабильность к воздействию УФ-лучей	да	нет
Светопроницаемость	очень высокая	ниже
Стабильность, жесткость	очень высокая	меньше
Шум от дождя	невысокий	выше
Толщина материала	большая	небольшая
Гарантия	возмещение новой стоимости износа	возмещение за вычетом износа

Материал с гарантией и призами



Государственная
лаборатория по
испытанию материалов
(MPA), г. Дармштадт

При поставке PLEXIGLAS®
прозрачен и бесцветен. Он
сохраняет свои свойства
и после испытаний на
погодостойкость.



Технический университет,
г. Дармштадт

Свойства PLEXIGLAS®
аналогичны свойствам
нержавеющей стали.
PLEXIGLAS® – материал,
который стареет без
признаков старения:
непревзойденная
долговечность и
погодостойкость делают
PLEXIGLAS® ценным
строительным материалом.



Институт строительных
пластмасс

PMMA обладает
максимальной
светопроницаемостью и
прекрасно проводит свет –
лучше, чем неорганическое
стекло.



Марка века

В 2006 г. PLEXIGLAS® был
объявлен маркой века. Этой
награды удостаиваются
продукты, отличающиеся
высокой популярностью,
отличным качеством и
надежностью.



Институт гелиевой техники

Различные пробы PMMA
показали удивительные
результаты, при испытаниях
в чистом виде понижения
светопроницаемости
практически не
наблюдалось.

информация:
www.plexiglas-info.com



PLEXIGLAS® – Гарантия 30 лет

ВАЖНО: Настоящее гарантийное письмо представляет собой не обладающий юридической силой перевод с немецкого языка оригинальной версии «Garantieerklärung», которое Вы можете найти на сайте www.plexiglas.de или www.plexiglas-info.de. Возможные права либо требования, вытекающие или связанные с настоящим гарантийным письмом, подлежат рассмотрению исключительно на основании оригинальной версии «Garantieerklärung» на немецком языке.

PLEXIGLAS® не теряет прозрачности

Бесцветный, прозрачный PLEXIGLAS® имеет изначально показатель желтизны 0–1. В зависимости от вида и исполнения продукта, а также места его применения показатель желтизны повышается даже через 30 лет лишь на 4–7 дельта. В соответствии с DIN 5036 показатель желтизны измеряется на очищенных и отполированных образцах, доведенных до кондиционного равновесия в обычных климатических условиях при 23 °C и 50 % относительной влажности.

PLEXIGLAS® сохраняет высокую светопроницаемость

В зависимости от вида и исполнения светопроницаемость бесцветного PLEXIGLAS® составляет до 92%. Даже спустя 30 лет она понижается лишь на 28% в зависимости от вида и исполнения продукта. В соответствии с DIN 5036 коэффициент светопропускания τ_{065} измеряется на очищенных и отполированных образцах, доведенных до кондиционного равновесия в обычных климатических условиях при 23 °C и 50 % относительной влажности.

PLEXIGLAS® не утрачивает своих огнестойких качеств

При пожаре бесцветный PLEXIGLAS® практически не выделяет дыма и не образует остро токсичных газообразных продуктов горения. Все виды и исполнения продуктов сохраняют эти свойства в течение 30 лет. Светопоглощение при дыме измеряется в соответствии с DIN 4101-1, приложение B. PLEXIGLAS® при пожаре практически не выделяет дыма, т.е. светопоглощение при образовании дыма составляет < 15%. Острая токсичность газообразных продуктов горения измеряется в соответствии с DIN 53436. Согласно результатам испытаний PLEXIGLAS® считается безопасным.

Условия гарантии и случаи, на которые гарантия не распространяется

Все гарантийные показатели измеряются на очищенных образцах. При анализе сложных профилей измерения производятся по возможности на ровных и плоскопараллельных образцах, поскольку в противном случае параметры материала не могут быть определены или определяются неточно. Измерения для структурных полупродуктов необходимо производить на поверхности со структурным рисунком – если структурированы обе стороны, то на поверхности с более грубым структурным рисунком – по направлению к источнику света на образцах исходной толщины. Хранение, перевозка, обработка, перемещение и использование продуктов должны соответствовать предписанным для данного материала условиям. Продукты не должны подвергаться термической деформации либо воздействию вредных химических веществ. Рекомендации о сфере применения и надлежащем уходе и использовании наших продуктов содержится на сайте http://www.plexiglas.net/methacrylates/en/products/plexiglas/infocenter/_download/, а также в соответствующих брошюрах.

Гарантийный срок

Гарантийный срок начинается в день поставки продукта пользователю и заканчивается при демонтаже первоначального компонента, его целенаправленном или преднамеренном разрушении либо по истечении 30 лет со дня покупки. Гарантийный срок в каждом конкретном случае определяется в зависимости от того, какое событие наступит раньше. Возможные гарантийные требования удовлетворяются только на основании гарантийного письма в редакции, действовавшей на момент покупки наших продуктов пользователем. Актуальный текст гарантийного письма Вы найдете на сайте www.plexiglas.net или www.plexiglas-info.com.

В гарантийном случае

Условиями для предъявления требований по настоящему гарантийному письму являются:

- предъявление пользователем счета-фактуры продавца с указанием наименования и адреса пользователя, даты покупки, полного наименования продукта и количества приобретенного продукта;
- направление в наш адрес в пределах гарантийного срока письменного уведомления о гарантийном случае, не позднее 30 дней после его наступления;
- незамедлительное предоставление возможности нам или указанной нами третьей стороне исследовать на месте возникший дефект и его вероятные причины.

Гарантийный ремонт

В гарантийном случае мы заменяем пользователю дефектный продукт PLEXIGLAS® с поставкой с завода. Если подходящий аналогичный материал более нами не производится либо не может быть поставлен, пользователю возмещается исходная покупная цена продукта. Удовлетворение прочих претензий на основании настоящего гарантийного письма или в связи с ним исключается.

Права потребителей, законодательство и подсудность

Настоящая гарантия не затрагивает и ни в коей мере не ограничивает предусмотренные законодательством права потребителей. Данная гарантия регулируется законодательством Федеративной Республики Германия, действовавшим в момент приобретения наших продуктов пользователем, при исключении отыскочных норм международного частного права. Единственным местом рассмотрения претензий в судебном порядке является город Дармштадт (Федеративная Республика Германия).

Evonik Röhm GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Germany



[®] = зарегистрированный фирменный знак

PLEXIGLAS[®]

- зарегистрированный фирменный знак
фирмы Evonik Röhm GmbH, Germany

Evonik Röhm GmbH Фирма сертифицирована
по DIN EN ISO 9001 (качество) и
DIN EN ISO 14001 (экология)

Опубликованные сведения соответствуют
сегодняшнему уровню технического
развития и знаний. Однако это не
налагает на нас никаких обязательств.
Возможны изменения, обусловленные
научно-техническим прогрессом и
усовершенствованием наших изделий.
Приведенные сведения описывают лишь
свойства наших продуктов и услуг и
не являются их гарантией. Покупатели
не освобождаются от обязанности
проведения тщательной проверки
функций и возможностей применения
данных продуктов с привлечением
квалифицированного персонала. То же
относится и к соблюдению авторских
прав третьих лиц. Упоминание торговых
наименований других производителей не
является рекомендацией и не исключает
возможность использования иных
аналогичных продуктов.

Идент. № 111-31 нофембер 2007
xx/1107/09442 (ru)



Business Unit
Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Германия

info@plexiglas.net
www.plexiglas.net
www.evonik.com

Evonik. Power to create.