

## Техническая информация

**Описание продукта****PLEXIGLAS Gallery® UV100,- UV100 AR,- UV100 MR,- UV100 AS****Продукт и преимущества**

PLEXIGLAS Gallery® UV 100 – это чрезвычайно защищенный от воздействия неблагоприятных погодных условий и очень прозрачный экструдированный листовый материал из акрила (полиметилметакрилат, PMMA).

PLEXIGLAS Gallery® доступен в следующем ассортименте:

- PLEXIGLAS Gallery® UV 100,
- PLEXIGLAS Gallery® UV 100 AR (антибликовый),
- PLEXIGLAS Gallery® UV 100 MR (mar-resistant),
- PLEXIGLAS Gallery® UV 100 AS (antistatic).

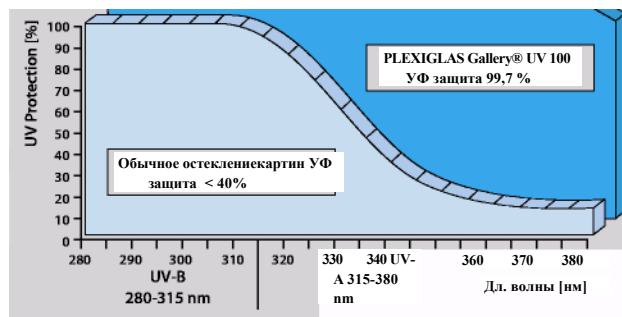
Все продукты линейки PLEXIGLAS Gallery® UV 100 обладают следующими свойствами:

- Максимальная защита от УФ,
- Полная прозрачность и передача истинного цвета,
- Малый вес,
- Повышенная стойкость к механическим повреждениям.

**Защита от УФ**

Агрессивное УФ излучение (от солнечного света или галогенного света) - главная причина обесцвечивания или старения и появления хрупкости у всех типов материалов. PLEXIGLAS Gallery® UV 100 обеспечивает защиту от УФ минимум на 99,7 % (при толщине листа 3 мм). Поэтому PLEXIGLAS Gallery® обеспечивает лучшие условия для остекления чувствительных к УФ излучению произведений искусства и картин по сравнению с обычным остеклением картин (УФ защита <40 %). Приведенный ниже график иллюстрирует почти полную УФ защиту, предлагаемую PLEXIGLAS Gallery® UV 100 по сравнению с обычным остеклением картин (флоат-стекло) в диапазоне UV-A и UV-B (280-380 нм).

Сравнение УФ защиты

**Прозрачность и передача истинного цвета**

PLEXIGLAS Gallery® UV 100 обеспечивает максимальное пропускание света в видимом диапазоне длины волны 380-780 нм. Передача света PLEXIGLAS Gallery® UV 100 составляет 92 %. Кроме того, PLEXIGLAS Gallery® не имеет собственного цвета (например, зеленоватого, желтоватого или сероватого оттенка) в отличие от других продуктов остекления. Это гарантирует абсолютно точную передачу цвета произведения искусства, находящегося за остеклением.

**Малый вес**

PLEXIGLAS Gallery® - это легкий, высококачественный пластик. При одинаковой толщине он весит только половину от веса стекла, который обычно применялся для остекления картин.

**Повышенная стойкость к разрушению**

PLEXIGLAS Gallery® можно рассматривать как небьющееся стекло. Его стойкость к разрушению почти в одиннадцать раз выше, чем у обычного картинного стекла. Это предохраняет художественные картины от повреждений в случае, если стекло будет разбито.

**Специальные свойства поверхности в зависимости от сорта****Антибликовая поверхность**

PLEXIGLAS Gallery® UV 100 AR имеет на одной стороне антибликовую поверхность, которая рассеивает мешающий свет, отражаемый, например, от окон или ламп.

**Стойкость внешней поверхности**

У PLEXIGLAS Gallery® UV 100 самая высокая поверхностная твердость из всех прозрачных пластиков, даже без подготовки поверхности. Однако, как и у всех пластиков, неправильная чистка (см. Чистка и уход) может привести к незначительным царапинам на ее поверхности. PLEXIGLAS Gallery® UV 100 MR имеет покрытие с обеих сторон, которое обеспечивает значительно усиленное сопротивление истиранию.

**Антистатическая поверхность**

Прозрачные пластики (включая PLEXIGLAS Gallery®) часто имеют очень хорошие электрические свойства изоляции. Однако, это связано с относительно высоким удельным поверхностным и объемным электрическим сопротивлением, которое может вызвать появление электростатического заряда. Одним из нежелательных побочных явлений может быть скопление пыли. Статический заряд может появиться вследствие механического трения с твердыми объектами или тканями (трение потоками сухого воздуха) или удаления маскирующей пленки от листа.

PLEXIGLAS Gallery® UV 100 AS имеет защитное покрытие с обеих сторон, что значительно снижает электростатическое заряджение. Притяжение пыли значительно уменьшается, что приводит к менее частой необходимости в чистке.

## Свойства

Таблица суммирует основные физические свойства (типичные значения при 23°C / 50% отн. вл.)

	PLEXIGLAS Gallery® UV100*1	PLEXIGLAS Gallery® UV100AR	PLEXIGLAS Gallery® UV100MR	PLEXIGLAS Gallery® UV100AS	Единицы	Стандарт испыт.
<b>Механические и тепловые свойства</b>						
Плотность	1,19	1,19	1,19	1,19	г/см <sup>3</sup>	ISO 1183
Ударная вязкость (Шарпи)	15	15	12	13	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1fu
Модуль упругости (краткосрочное значение)	3300	3300	3300	3300	МПа	ISO 527-2/1 B/1
Коэффициент линейного теплового расширения (от 0 до 50°C)	7-10 <sup>-5</sup> (0,07)	7-10 <sup>-5</sup> (0,07)	7-10 <sup>-5</sup> (0,07)	7-10 <sup>-5</sup> (0,07)	1 /K , (мм/м °C)	DIN53752-A
Сопrotивление истиранию в тесте Тейбера Абрадера (100 об/мин; 5,4 N; углер. сталь 10F)	20...30	20... 30	1,8	15...20	% дымка	ISO 9352
Сопrotивление истиранию в падающем испытании на износ (3 кг, уменьшенная яркость)	22	22	3,6	11,5	cd/(lx·м <sup>2</sup> )	DIN 52348
<b>Оптические свойства</b>						
Коэффициент пропускания T <sub>D65</sub> (380 - 780 нм)	92	92	92	92	%	DIN 5036, Часть 3
УФ пропускания τ <sub>UV</sub>	0,3	0,3	0	0	%	DIN EN 410
Поглощение в видимом диапазоне	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	%	-
Показатель преломления	1,491	1,491	1,491	1,491		ISO 489
<b>Электрические свойства</b>						
Удельное поверхностное электрическое сопротивление	5-10 <sup>13</sup>	5-10 <sup>13</sup>	5-10 <sup>13</sup>	1-10"	Ом	DIN VDE 0303, Часть 3
Максимальный заряд	5.000-10.000	5.000-10.000	5.000-10.000	1.400	В/см	
<b>Поведение огня</b>						
Объем дымового газа	Очень низкий	Очень низкий	Очень низкий	Очень низкий	-	DIN 41 02
Токсичность дымового газа	не токсичный	не токсичный	не токсичный	не токсичный	-	DIN 53436
Коррозионная активность дымового газа	Не корроз.	не корроз.	не корроз.	не корроз.	-	DIN VDE 0482-267
Оценка огня	B2, обычное воспламеняемое	B2, обычное воспламеняемое	B2, обычное воспламеняемое	B2, обычное воспламеняемое	-	DIN 41 02

\* Также имеется как PLEXIGLAS Gallery® UV 90 (сорт 20070) с 90% защитой от УФ

## Изготовление

PLEXIGLAS Gallery® очень прост в изготовлении. Обе поверхности защищаются маскировочной пленкой, которая остается на листе в процессе раскроя по размеру и удаляется только перед остеклением. Листы могут разрезаться по размеру с помощью дисковой пилы или лобзика, или с помощью специального ножа для акриловых материалов толщиной до 3 мм. На материале делается метка по линейке, а затем материал чисто отделяется. Желательно снять заусенцы со сломанных краев, используя скребок.

Резка CO2 лазерами вообще обеспечивает хорошие результаты на листах PLEXIGLAS Gallery®. Листы PLEXIGLAS Gallery® с поверхностным назначением можно сформировать или согнуть по линии только при определенных условиях.

## Очистка и уход

PLEXIGLAS Gallery® легко чистится. Пыльные поверхности можно очищать теплой водой, небразивными жидкими средствами для чистки домашней посуды и мягкой тканью или губкой.

Для чистки PLEXIGLAS Gallery® очень подходит средство „Anti-Statistische Kunststoff-Reiniger + Pfleger (AKU)“ фирмы Burnus, Дармштадт. Слегка увлажненная

микроволоконная ткань также оказывает хороший чистящий эффект. Избегайте протирания листа досуха из всех сил. Антистатическое покрытие PLEXIGLAS Gallery® UV 100 AS значительно снижает необходимость в чистке. PLEXIGLAS Gallery® UV 100 MR со своей безбликовой поверхностью намного упрощает процесс очистки поверхности.

## Физические формы

Листы ассортимента PLEXIGLAS Gallery® с обеих сторон имеют ПЭ маскирующую пленку. Стандартный размер листов сортов UV 100 и UV 100 AR - 3050 x 2050 мм с толщиной 2 и 3 мм. Сорта UV 100 MR and UV 100 AS имеют стандартный размер 2440 x 1220 мм и толщину 3 мм. При получении заявки мы будем рады сообщить вам другие размеры (например, большую длину), размеры разрезанных по размеру участков, толщину и другие детали.

## Продажа и технические консультации:

**Москва**  
ЗАО «Оргстекло»  
121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.8  
Тел/факс: +7 (495) 725-08-67,  
725-33-38  
140054, г. Котельники,  
Московская обл.,  
Новорязанское шоссе, 9  
Тел/факс: +7 (495) 916-85-98  
E-mail: info@orgsteklo.ru  
www.orgsteklo.ru

**Санкт-Петербург**  
ЗАО «Оргстекло»  
195112, г. Санкт-Петербург,  
Новочеркасский пр-т, д.1  
тел: +7 (812) 224-95-42, 528-50-86,  
528-62-36  
факс: +7 (812) 528-47-04  
E-mail: piter@orgsteklo.ru  
www.orgsteklo.ru

**Минск**  
ИП «Оргстекло»  
220073, г. Минск,  
ул. Харьковская, 3а, комн. 2  
тел/факс: +375 17  
208-85-77,  
251-44-88, 208-85-88  
E-mail: info@orgsteklo.by  
www.orgsteklo.by

**Киев**  
ООО «Оргстекло»  
04073, г. Киев,  
ул. Сырецкая, 25 а, 3-этаж  
тел/факс: +38 044 495-3207,  
495-3208  
E-mail: info@orgsteklo.in.ua  
www.orgsteklo.in.ua

## Degussa

### Plexiglas Business Unit

### Rohm GmbH & Co. KG

Certified to DIN EN ISO 9001 (quality) and DIN EN ISO 14001 (environment)

Данная информация и все дальнейшие технические советы основаны на нашем знании и опыте. Однако, это не налагает на нас никакой ответственности, в том числе относительно имущественных прав интеллектуальной собственности третьей стороны, особенно патентных прав. В частности, не дается никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, или гарантий на качество продукции в юридическом смысле, выраженных или подразумеваемых. Мы сохраняем за собой право производить любые замены в соответствии с техническими достижениями или дальнейшим развитием. Клиент не освобождается от обязательства производить тщательный осмотр и испытания поступившей продукции. Свойства описанной здесь продукции должны проверяться путем проведения испытаний, которые должны проводиться только квалифицированным персоналом, ответственным только перед заказчиком. Ссылка на торговые названия других производителей не является ни рекомендацией, ни указанием на то, что нельзя использовать другую аналогичную продукцию.

® = зарегистрированный торговый знак

## PLEXIGLAS Gallery

это зарегистрированная торговая марка фирмы Rohm GmbH & Co. KG, Darmstadt, Germany.

www.plexiglas.de info@plexiglas.de