

# PALGARD™

Плоский поликарбонатный лист с антиабразивным покрытием



## ► Вступление

Лист PALGARD представляет собой плоский, сплошной поликарбонатный лист с антиабразивным покрытием и защитой от ультрафиолетового излучения, обладающий великолепными физическими характеристиками. Листу PALGARD не страшны вандализм, граффити и другие физические воздействия. Лист также обладает улучшенной устойчивостью к воздействию широкого спектра химических веществ и повышенной износостойкостью при использовании в районах повышенного дорожного движения. Лист PALGARD может иметь ламинированное покрытие для применения в ударопрочных проектах.

## ► Краткий обзор характеристик

- Высокостойкое антиабразивное покрытие с двух сторон
- Превосходные противоударные качества – лист практически невозможно разбить
- Обеспечивает превосходную акустическую изоляцию
- Передача света до 90%
- Защищает от ультрафиолетового излучения лучше солнцезащитных экранов
- Стойкий к актам вандализма
- Улучшенная устойчивость к воздействию химических реагентов
- Легкий вес
- Легкость в установке



## ► Область применения\*

### Ударопрочное и безосколочное остекление

- Безосколочное остекление
- Ударопрочное остекление
- Антивандальное остекление
- Окна тюрем, посольств, офисов и т.д.
- Звуковые барьеры
- Промышленное защитное экранирование
- Телефонные будки и автобусные остановки
- Защитные щиты служб безопасности и полиции
- Забрала защитных шлемов
- Промышленное и архитектурное применение, требующее стойкости к ударам и царапанию

## ► Размеры и цвета\*

Ширина X Длина (мм)	Толщина (мм)	Цвета
2000 x 3000	3 to 12	Прозрачный, Бронзовый
1220 x 2440		
1830 x 2440		

\* При условии минимального заказа могут быть изготовлены специальные размеры и цвета.

## ► Испытания на огнестойкость

Благодаря своим характеристикам лист PALGARD соответствуют многим национальным стандартам пожарной безопасности. Небольшой пример приводится в таблице ниже.

Для дополнительной информации свяжитесь с вашим дистрибьютором листа PALGARD.

Стандарт	Классификация*
BS 476/7	Class 1, Class 1Y
DIN 4102	B1, B-2
NSP 92501, 4, 5	M1, M2
CSE RF 2/75/A, CSE RF 3/77	Class 1

\* В зависимости от толщины

## ► Химическая стойкость и антиабразивные свойства

Источником химической стойкости и антиабразивных свойств листа PALGARD является уникальное покрытие поверхности листа. Это покрытие обеспечивает листу PALGARD химическую стойкость к воздействию различных материалов, от коррозионных реагентов и растворителей до очистителей. Граффити, нанесенные с помощью краскораспылителей, могут быть убраны с легкостью и лист идеально подходит для применения в промышленной среде, в которой присутствуют летучие химические вещества. В дополнении к этому, высокие антиабразивные свойства в сочетании с поликарбонатным листом, обладающим превосходными механическими характеристиками, позволяют использовать лист PALGARD в различных областях.

Europe  
UK  
Israel  
USA  
Australia  
Far East



CIS  
**PALRAM RUSSIA**  
Tel ► +972 4 8459 096  
Fax ► +972 4 8444 012  
igal.sunik@palram.com  
www.palram.ru

© 2008 PALRAM Industries Ltd.  
PALGARD is a trademark of PALRAM Industries Ltd.

## ► Установка и очистка

Лист PALGARD может быть установлен в уже существующие конструкции, изготовленные из таких материалов как ПВХ, алюминий и другие металлы. Вместо болтов для закрепления листа в конструкции рекомендуется использовать неопрен или уплотнение из этилен-пропилен-диен-мономера (никогда не пользоваться мягким ПВХ). Также разрешается использование резинового уплотнительного профиля или силиконового герметика. Для использования любых вышеупомянутых материалов, химических веществ или очистителей с листом PALGARD необходимо в обязательном порядке получить разрешение производителя на их применение. Лист PALGARD может быть с легкостью очищен с помощью мягкой ткани из 100% хлопка, раствора с моющим средством средней концентрации и холодной воды. Лучшего всего использовать растворы для мытья посуды средней концентрации. Имеются в наличии аэрозольные очистители. Для получения рекомендаций по коммерческим очищающим средствам, имеющимся в наличии, свяжитесь с вашим агентом или представителем компании PALRAM. Инструкции по установке и список совместимых материалов могут быть предоставлены по запросу.

## ► Стандартные физические характеристики\*

Свойство	(Метод*)	Условия	Единицы	Значение
Плотность	(ISO 1183)		g/cm <sup>3</sup>	1.2
Влагопоглощение	(ISO 62)	24h @ 23°C	mg/kg	<8
Предел прочности	(ISO 527)		MPa	60
Удлинение при разрыве	(ISO 527)		%	90
Модуль предела прочности при изгибе	(ISO 527)		MPa	2,200
Изнашиваемость (процесс Тэйбера)	(ISO 9352)	100 оборотов, C5-105 000 г.	% Haze	<1.5
Толщина слоя			µm	7 - 15
Адгезионные свойства		0.5/1.0/2.0 h boiled@100°C		GT 0/0/0
Температура размягчения по VICAT	(ISO 306)	VST/B 50	°C	150
Температура постоянного использования деформации	(ISO 75)	Нагрузка: 1.8 мПа	°C	135
Диапазон рабочих температур	(DIN 53446)		°C	115
Краткосрочный температурный диапазон			°C	-50...+120
Долгосрочный температурный диапазон			°C	-50...+100
Коэффициент линейного теплового расширения (DIN 53752)			cm/cm °C	6.5 x 10 <sup>-5</sup>
Теплопроводность	(DIN 52612)	0- 50 °C	W/m K	0.21
Удельная теплостойкость			J/g K	1.3
Светопроницаемость	(DIN 5036)		%	>86
Угол склона	(DIN 52305)	Лист толщиной 3 мм	Bg'	<5
Преломляющая способность	(DIN 52305)		dpt	<0.1
Удельное объемное сопр отивление	(DIN VDE0303)		Ωcm	10 <sup>15</sup>
Диэлектрическая способность	(DIN EN 60243)		kv/mm	>30

\* За исключением абразивных параметров, тесты и результаты относятся только к материалу-носителю.

Корпорация PALRAM Industries не гарантирует получения результатов, аналогичных примерам в данной брошюре, поскольку у компании нет никакого контроля над тем, как другие лица могут использовать материал. Каждый потребитель должен провести собственные тесты, чтобы определить, подходит ли материал для конкретных нужд. Заявления о возможном или предлагаемом использовании материала, содержащиеся в данном брошюре, не являются предоставлением лицензии, вытекающей из любого патента корпорации PALRAM Industries, относящегося к такому использованию, или рекомендацией на использование таких материалов в нарушение любых патентов. Корпорация PALRAM Industries или ее дистрибьюторы не могут нести ответственность за любые убытки, вызванные неверной установкой материала. В связи с постоянной разработкой продукта, что является политикой нашей компании, вам рекомендуется связаться с местным поставщиком продукции корпорации PALRAM Industries, что позволит вам получить самую последнюю информацию.

