

Описание:

Акриловое экструзионное стекло из полиметилметакрилата (ПММА). При производстве экструзионным способом, акриловые листы не содержат на поверхности «маслянистой» плёнки, которая часто появляется при производстве литьевым способом, а это в свою очередь является недопустимым при нанесении металлических зеркальных покрытий, в ионно-вакуумной среде.

Акриловое стекло наиболее прозрачное в сравнении с другими материалами. **1**

Прозрачность акрила и передача без искажения изображения и цветопередачи, а также способность пропускать свет, рассеивая его в полости листа, при подсвечивании торцов, стали его главным преимуществом.

Акриловое стекло используемое для производства серии продукции **MirrorPlast «Silver»**, производится на лучшем в своем классе экструзионном оборудовании **Omipa**, на сырье европейского производства (Германия).

- Степень прозрачности - очень высокая (пропускает до 93% видимого света).
- Устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения - высокая. Материал не желтеет и не становится хрупким даже после длительного воздействия окружающей среды, неорганических веществ, кислот, щелочей, солей и их растворов.
- Водостойкость, морозостойкость. Устойчиво к действию бактерий и микроорганизмов, поэтому может использоваться для остекления яхт, производства аквариумов
- Гораздо легче стекла в 2,5 раза. Конструкция не требует дополнительных опор, что создаёт ощущение открытого пространства.
- Легко обрабатывается - резка, сверление, обработка кромок, гравирование, нанесение рисунков, оклеивание.
- Экологически чистый материал - при горении не выделяет никаких ядовитых газов.
- Широкая сфера применения – отделка, ремонт, строительство, реклама, дорожное хозяйство, производства различных изделий и конструкций и множество других креативных решений. Элементы интерьера, экстерьера и декора, в производстве мебели, в производстве внутренних и наружных элементов рекламы, элементов торгового оборудования и пунктов продаж. Изготовление изделий с высокой отражающей способностью, указателей, предупреждающих дорожных знаков, выставочных экспозиций, элементов фасадов зданий, зеркальных стен, потолков, стоек и т.д.
- Безопасное использование - намного устойчивее к ударам и разбиванию в сравнении с обычным стеклом, более чем в 5 раз плотность 1,19 г/см³.

Процесс производства:

Нанесение зеркального покрытия производится с помощью ионно-вакуумного «хромиатора», металлические частицы под воздействием высоких температур преобразуются в парообразное состояние и осаждаются в вакуумной среде, образуя устойчивое зеркальное

покрытие. Далее зеркальный слой защищается с помощью износостойкого покрытия устойчивого к влаге, что позволяет эксплуатировать данный материал как внутри помещений, так и снаружи.

Экология:

Данное производство зеркальных покрытий экологически чистое! Процесс производства не наносит вреда окружающей среде, потому как процесс нанесения длится несколько секунд, а весь испаряемый металл осаждается на внутренние поверхности находящиеся внутри рабочей зоны и немедленно застывает на поверхности изделий в вакуумной среде.

MirrorPlast «Silver» - это новый уникальный продукт от «CA Plastic» полностью произведённый в России! **MirrorPlast «Silver»** обладает высокими конкурентными преимуществами в сравнении с импортными производителями, одним из главных преимуществ является стоимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ЗЕРКАЛЬНОГО ПЛАСТИКА MIRRORPLAST

Хранение и транспортировка:

1. Органическое стекло транспортируют автомобильным и железнодорожным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
2. Допускается транспортировать оргстекло в открытых транспортных средствах, покрытых водонепроницаемым материалом.
3. Органическое стекло должно храниться в закрытых складах при температуре от +5 до +35 °С при относительной влажности воздуха не выше 65 %.
4. Не допускается транспортировка и хранение органического экструзионного стекла с химическими продуктами.

Стойкость к химическим воздействиям:

На оргстекло воздействуют разбавленные фтористоводородные и цианистоводородные кислоты, а также концентрированные серная, азотная и хромовая кислоты. Растворителями оргстекла являются хлорированные углеводороды (дихлорэтан, хлороформ, метилен хлористый), альдегиды, кетоны и сложные эфиры. На оргстекло также воздействуют спирты: метиловый, бутиловый, этиловый, пропиловый. При непродолжительном воздействии 10 % этилового спирта взаимодействие с оргстеклом отсутствует.

Чистка и уход:

Для чистки и ухода за MirrorPlast необходима лишь чистая вода. Если загрязнение достаточно заметно, то вода должна быть тёплой и содержать мягкое домашнее моющее средство. В любом случае нужно избегать сухого трения. Перед вытиранием материала насухо, например, при помощи губки, замши или специальной чистящей салфетки, необходимо убедиться, что с поверхности удалены все частицы грязи. После интенсивного натирания, пластики становятся статически заряженными и, как следствие, притягивают пыль. Поэтому они должны быть обработаны антистатическим чистящим средством, которое распыляется прямо на материал и распространяется мягкой тканью. Материал насухо не вытирается. Эффект, отталкивающий пыль, сохраняется надолго. Другим способом снятия статического заряда с листов пластика является обдувка поверхности ионизированным воздухом с помощью специального устройства (ионизирующий пневматический пистолет).

Клеи для пластика:

При изготовлении изделий и рекламной продукции из различных полимерных материалов часто приходится сталкиваться с проблемой их склеивания. При этом очень важно достичь не только высокой прочности соединительного шва, но и сохранить свойства склеиваемых материалов, внешний вид изделия и его стойкость к атмосферным и механическим воздействиям. Чтобы достичь отличного результата, необходимо правильно подобрать используемый клей.

№	Наименование клея	Изготовитель	Тип	Основа
1	ACRIFIX 190	Röhm GmbH	2R	метилметакрилат

2	ACRIFIX® 192	RöhmGmbH	1R/UV	метилметакрилат
3	ACRIFIX® 106/ 116	RöhmGmbH	L	с/без дихлорэтана
4	ACRIFIX® 107/ 117	RöhmGmbH	L	с/без дихлорэтана
5	ACRIFIX® 108/118	RöhmGmbH	L	с/без дихлорэтана
6	ACRIFIX® 109	RöhmGmbH	L	с дихлоретаном
7	ACRIFIX 200	RöhmGmbH	2R	полиуретан
8	Ipatherm S 14/159-1	H. B. Fuller	RS	полиуретан
9	Reaktant 20000	Jowat	RS	полиуретан
10	Vitralit 5634	Panacol	1R/UV	акрилат
11	Isarplast L 402	H. B. Fuller	L	-
12	UHU-Allplast	UHU-Vertrieb	L	-
13	KlebusUniversal	Teroson	KO	-
14	Koratan KS 501	Kommerling	KO	-
15	Siliconemastic		1R	Si-уксусная кислота

Значения символов:

2R-двухкомпонентный реакционный клей

1R-однокомпонентный реакционный клей

UV-отверждаемый под УФ-излучением

L-клей на основе растворителя

RS-реакционный термоплавкий клей

KO-контактный клей

Реакционный клей на основе метилметакрилата является полимеризующимся клеем, состоящим из одного или нескольких компонентов. Он отверждается под воздействием УФ-излучения или при добавлении катализаторов. Он хорошо заполняет все щели и подходит для объемной склейки, обеспечивая и атмосферостойкое соединение. Реакционный клей на основе полиуретана представляет собой двухкомпонентный клей с полиприсадками. Он содержит небольшое количество растворителя и применяется для склейки больших поверхностей акриловых стекол и поликарбоната с другими материалами. Клей на основе растворителей состоит, в основном, из растворителей, которые после соединения частей испаряются из клея и проникают в материал. Соединение деталей отверждается после сцепки. Прочность связки меньше по сравнению с полимеризующимся клеем, но, как правило, вполне достаточна, если изделие не подвергается внешним нагрузкам. Из клея на основе растворителей путем добавления в них различных полимеров (до 20%) можно изготовить клеевые растворы. Хотя они имеют меньшую способность заполнять щели, по сравнению с полимеризующимся клеем, их высокая вязкость делает их удобными в обращении. Следует также помнить, что клей, содержащий дихлорэтан (Acrifix 106, 107, 108, 109) предназначен для применения только в промышленных целях и в специально оборудованных помещениях, так как является вредным для здоровья человека.

Клей Acrifix ® 116, 117, 118 - клей нового поколения, без содержания дихлорэтана. В следующей таблице показано, какой клей можно использовать при склеивании материалов между собой и в сочетании с другими полимерными материалами.

	MIRRORPLAST
PES	7*, 13, 14, 15
PSU	7*, 13, 14, 15
PPO	13, 14, 15

ABS	1, 3, 11, 12, 13, 14, 15
СAB	1, 10, 11, 12, 13, 14, 15
PS	1, 3, 10, 11, 12
PVC	1, 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15
UP	7, 13, 14, 15
Стекло	7*, 13, 14, 15
Дерево	1, 13, 14, 15
Бумага	13, 14
Войлок	13, 14
Бетон	15
Сталь	7*, 13, 14, 15
Алюминий	7*, 13, 14, 15

* - отмеченные звездочкой позиции указывают, что на поверхности перед склеиванием необходимо нанести грунтовочное покрытие веществом Primer 60.