

Общие свойства: AcrySan™ I-300

Акриловые листы AcrySan™ изготавливаются методом непрерывного литья и производятся по уникальным рецептам. Акриловый лист AcrySan™ I-300 представляет собой сшитый устойчивый к растворителям акриловый лист с исключительными характеристиками термоформования, что делает его идеально подходящим для таких применений, как сантехнические изделия. Акриловый лист AcrySan™ I-300 выпускается в стандартных цветах и производится по заказу клиентов в различных толщинах и размерах.

Неограниченная длина

Поскольку производство акрилового листа AcrySan™ осуществляется непрерывным литьем, он может быть изготовлен как в рулонах, так и в листах, длина которых ограничена только возможностями транспортировки и обработки веса и размеров. Это позволяет устраниć неприглядные и дорогостоящие швы и стыки в готовых изделиях.

Поставка в рулонах

Акриловый лист AcrySan™ поставляется в рулонах, что обеспечивает дополнительную экономию, разнообразие эффективных методов обработки и изготовления, а также позволяет сократить складские запасы, что дает возможность использовать складские помещения для производства.

Меньший допуск по толщине

Допуск по толщине $\pm 10\%$ или $\pm 0,015"$ (0,4 мм), в зависимости от того, что больше, поддерживается в акриловом листе

AcrySan™, обеспечивая однородность. Такая однородность снижает процент брака, связанного с разрушением, истончением или различиями в светопропускании.

Доступность

Акриловый лист AcrySan™ может поставляться шириной от 24" до 110" (от 60 до 280 см). Толщина листов варьируется от 0,080" до 0,500" (от 2 до 13 мм). Акриловый лист AcrySan™ можно разрезать на дробные размеры, чтобы соответствовать жестким допускам, требуемым спецификациями завода или заказчика.

Свобода дизайна

Благодаря большим размерам, лучшей однородности и превосходным свойствам акриловый лист AcrySan™ открывает новые горизонты для дизайна изделий, недоступные для обычного литого акрилового листа. Акриловый лист AcrySan™ также дает дизайнерам свободу выбора цвета. Акриловый лист AcrySan™ поставляется в различных стандартных и мраморных цветах, а по запросу лаборатория цвета AcrySan™ может разработать другие цвета, которые могут потребоваться.

Формуемость

Акриловый лист AcrySan™ можно подвергать термоформовке. При этом материал нагревается примерно до 380° F (195° C) и придается нужная форма с помощью вакуума или давления воздуха.

Изготовление

В отличие от стекла и других материалов, акриловый лист AcrySan™ можно легко пилить, сверлить, фрезеровать, запиливать, цементировать и обрабатывать. Он ведет



Мы достигаем совершенства в
производстве поверхностей™

Головной офис

7350 Empire Drive, Florence (Флоренс), KY 41042, USA
(США)

T +1 800.354.9858

info@aristechsurfaces.com /

info.europe@aristechsurfaces.com

себя так же, как твердая древесина или латунь.

Устойчивость к разрушению

Акриловый лист AcrySan™ обладает в 10–17 раз большей устойчивостью к разрушению (ударам), чем стекло эквивалентной толщины. В отличие от других пластиков, используемых в остеклении, акриловый лист AcrySan™ не теряет своей исключительной устойчивости к разрушению из-за деградации под воздействием погодных условий.

Малый вес

Акриловый лист AcrySan™ примерно на 46% тяжелее обычного стекла.

Безопасность

Устойчивость к разрушению и меньший вес акрилового листа AcrySan™ делают его более безопасным материалом в обращении и работе. Если произойдет разрушение, материал не рассыпается и не разлетится на осколки. Обычно разрушение является локальным (дыра) или чистым одиночным разрывом. Края разлома тупые по сравнению с осколками стекла. Некоторые государственные и местные органы по строительным нормам и правилам предписывают использовать акриловые стекла вместо обычного стекла для наружных створок двойных входных дверей и других видов остекления, где главным критерием служит безопасность.

Устойчивость к атмосферным воздействиям

Акриловый лист AcrySan™ обладает исключительной стойкостью к атмосферным воздействиям. Даже в таких регионах, как Флорида и Аризона, акрил практически не портится после 15 и более лет воздействия.



Мы достигаем совершенства в производстве поверхностей™

Акриловые материалы успешно использовались в остеклении самолетов еще до Второй мировой войны и уже более 40 лет применяются для изготовления наружных вывесок.

Оптическая прозрачность

Светопропускание прозрачного акрилового листа AcrySan™ составляет около 93% по сравнению с 88% для обычного стекла.

Устойчивость к перепадам температур

Температура непрерывного использования акрилового листа AcrySan™ составляет до 180°F (82°C). Более высокие температуры могут переноситься в течение коротких периодов времени без необратимых повреждений. При экстремально низких температурах (-30°F) (-34.4°C) акриловый лист AcrySan™ остается пригодным для использования с незначительным снижением устойчивости к разрушению.

Изоляционные свойства

Акриловый лист AcrySan™ представляет собой более эффективный изолятор, чем стекло. Его характеристики теплопроводности аналогичны характеристикам резины. Коэффициент теплопроводности (К-фактор) или способность проводить тепло составляет 1,4 по сравнению с 5–6 для обычного стекла. Это означает, что при нулевой скорости ветра с обеих сторон оконного стекла обычное стекло проводит тепло более чем в 4 раза быстрее, чем акриловый лист AcrySan™. Общий коэффициент теплопередачи (U-фактор) составляет 1,04 по сравнению с 1,25 для стекла. При таких условиях акриловый лист AcrySan™ по-прежнему остается примерно на 20% более эффективным изолятором, чем обычное стекло.

Головной офис

7350 Empire Drive, Florence (Флоренс), KY 41042, USA
(США)

T +1 800.354.9858

info@aristechsurfaces.com /

info.europe@aristechsurfaces.com

Стандарты

Акриловый лист AcrySan™ соответствует и/или превосходит следующие характеристики:

- ASTM D 4802-02 Категория A-2, отделка 1 и 2, тип UVF. Исключения: Допуски по толщине должны соответствовать указанным на первой странице данного бюллетеня.
- Спецификации Американского национального института стандартов ANSI-Z-124.1 — Пластиковые ванны. ANSI-Z-124.2 — Пластиковые душевые кабины. ANSI-Z-124.3 — Пластиковые раковины

Международная ассоциация сантехников и механиков (IAPMO). Стандарты материалов и свойств для ванн с акриловым покрытием, душевых кабин и раковин. Стандарт материалов и свойств для СПА с акриловым покрытием.



Мы достигаем совершенства в производстве поверхностей™

Головной офис
7350 Empire Drive, Florence (Флоренс), KY 41042, USA
(США)

T +1 800.354.9858
info@aristechsurfaces.com /
info.europe@aristechsurfaces.com

Примечание: предостережения и информацию о воздействии любого изделия Aristech Surfaces см. в соответствующем паспорте безопасности материала.

Информация, содержащаяся в настоящем документе: a) основана на имеющихся технических данных и опыте компании Aristech Surfaces; b) предназначена только для лиц, обладающих соответствующими техническими навыками, при этом такие лица принимают на себя всю ответственность за проектирование, изготовление, установку и опасности; c) должна использоваться с осторожностью и на свой страх и риск, после консультации с представителями органов местного самоуправления и самостоятельного определения пригодности изделия для дальнейшего использования; d) не должна использоваться для создания проектов, спецификаций или рекомендаций по установке.

Компания Aristech Surfaces не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, и не несет никакой ответственности в отношении: i) точности, полноты или применимости любой предоставленной информации; ii) результатов, полученных при использовании информации, независимо от того, является ли это результатом небрежности компании Aristech Surfaces; iii) прав собственности и/или нарушения права интеллектуальной собственности третьих лиц; iv) товарного состояния, пригодности или применимости изделия для любых целей; или v) угрозы здоровью или безопасности в результате воздействия или использования изделия.

Компания Aristech Surfaces не несет ответственности за x) любой ущерб, включая претензии, связанные со спецификацией, дизайном, изготовлением, установкой или сочетанием данного изделия с любым другим продуктом (продуктами), у) фактический, прямой, косвенный или последующий ущерб.



Мы достигаем совершенства в производстве поверхностей™

Головной офис

7350 Empire Drive, Florence (Флоренс), KY 41042, USA
(США)

T +1 800.354.9858

info@aristechsurfaces.com /

info.europe@aristechsurfaces.com