

ФИЗИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА

InDURO™ — это высокотехнологичный акриловый лист непрерывного литья, рассчитанный на долгий срок службы и способный выдерживать самые жесткие условия на транспорте. Толщина варьируется от 0,187 дюйма (4,7 мм) до 0,450 дюйма (11,4 мм). Свяжитесь с технической службой, если необходимы другие характеристики (при условии наличия продукции).

Свойство	Типовые значения	Единицы измерения	Метод испытаний
Общее:			
Толщина	0,275 дюйма (7 мм)	Дюйм (мм)	—
Удельный вес	1,10	—	ASTM D-792
Механические части:			
Прочность на разрыв	6500 (44,8)	фунт/кв. дюйм (МПа)	ASTM D-638
Модуль упругости при растяжении	380 000 (2,620)	фунт/кв. дюйм (МПа)	ASTM D-638
Относительное удлинение	5,0	%	ASTM D-638
Прочность на изгиб (Акрил в сжатом состоянии)	10 000 (68,9)	фунт/кв. дюйм (МПа)	ASTM D-790
Модуль изгиба (Акрил в сжатом состоянии)	310 000 (2 137)	фунт/кв. дюйм (МПа)	ASTM D-790
Прочность на изгиб (Акрил в натяжении)	10 800 (74,5)	фунт/кв. дюйм (МПа)	ASTM D-790
Модуль изгиба (Акрил в натяжении)	314 000 (2 165)	фунт/кв. дюйм (МПа)	ASTM D-790
Ударная прочность по Изоду с надрезом	2,4 (12,6) >30 (40,7)*	Фут-фунт/дюйм выемки (кДж/м²)	ASTM D-256 (метод А) FTMS 406 M-1074
Ударная прочность по методу свободно падающего груза	52 97	Фут-фунт (Дж) —	ASTM D-2583 ASTM D-785
Твердость по Барколу		—	
Твердость по Роквеллу (м)			
Тепловые характеристики:			
Температура горячей формовки (акриловая сторона)	350-380 (177-193)	F (°C)	Метод Aristech
(сторона ABS)	300-340 (149-171)	F (°C)	Метод Aristech
Коэффициент теплового расширения	4,4x10 ⁻⁵ (7,9x10 ⁻⁵) 193,0 (89,4)	дюйм/дюйм/°F (см/см/°C) °F (°C)	ASTM D-696 ASTM D-648
Определение температуры прогиба под нагрузкой @ 264 фунтов на квадратный дюйм (1,82 МПа)	94 единиц по Бринеллю	—	Тест UL #94
Воспламеняемость			
Разное:			
Впитывание воды	0,19	%	ASTM D-570
Запах	Нет	—	—
Вкус	Нет	—	—
50 циклов замораживания-размораживания	Отсутствие эффекта	—	Метод Inhouse



-20°F (-29°C) или 180°F (82,2°C)

* Фактическое значение выше — Это предел возможностей испытательного прибора.

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

Информация, содержащаяся в настоящем документе: а) 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 прав 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 х) любой ущерб, включая претензии, связанные со спецификацией, дизайном, изготовлением, установкой или сочетанием данного изделия с любым другим продуктом (продуктами), y) фактический, прямой, косвенный или последующий ущерб.**

