

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® X ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ЖЁСТКИЙ, ФИБРОАРМИРВОАННЫЙ

Химический состав

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® - это модифицированный поливинилхлорид, усиленный фиброармирвоанием.

Специфические свойства

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® характеризуется очень хорошей устойчивостью формы и высокой химической стойкостью.

Термические свойства

(см. также табл. 1)

RAU-FIPRO $^{\$}$ /RAU-FIPRO $^{\$}$ - это усиленный термопласт-полимер, физические свойства которого меняются в зависимости от температуры.

В табл. 1 представлены прочностные показатели при температуре 23 °С (либо указываются специальные условия). При уменьшении температуры уменьшаются ударная вязкость и деформация при разрыве, прочность на изгиб и сжатие увеличиваются. При увеличении температуры увеличивается деформация при разрыве, уменьшаются прочность на изгиб и сжатие.

Механические свойства

(см. табл. 2)

Химическая стойкость

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® устойчив к действию слабых и концентрированных, без содержания кислорода, кислот и щелочей, таких как минеральные, растительные и парафиновые масла, спирты, бензин, алифатные углеводороды и жировые кислоты.

Хлорированные или ароматизированные углеводороды, сероводород, сложные эфиры, кетоны и другие органические растворители разрушают модифицированный поливинилхлорид и поэтому несовместимы с ним.

Долговечность

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® располагается исключительно в ядре профиля, на видимых поверхностях профилей покрывается RAU-PVC 1406 методом коэкструзии, обладает высокими показателями долговечности.

Пожарная безопасность

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® затухает сразу после удаления источника открытого пламени.

Физиологические воздействия

RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® не предназначен для прямого контакта с продуктами питания и использования в медицине.

Сваривание

Заготовки из RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® могут свариваться различными методами (с использованием нагревательных элементов, азотным потоком, высокачастотным трением).

Применение

Формоустойчивый материал RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® открывает всесторонние возможности его применения, одно из самых распространённых - при производстве оконных и дверных профилей.

Повторное использование

Как все термопласт-полимеры, RAU-FIPRO®/RAU-FIPRO® подлежит повторному использованию для производства новых продуктов.

Отсортированное по цвету и типам сырье, например, обрезки и стружка с этапов резки, фрезерования и сверления на оконных производствах, могут быть использованы для производства новых продуктов.

Физические свойства

Таблица 1: Термические свойства

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	RAU-FIPRO®	RAU-FIPRO® X
Температура размягчения по Вика (по методу В)	ISO 306	°C	82	84
Теплопроводность	DIN EN 12664	Вт/мК	ок. 0,17	ок. 0,17
Пожарная безопасность	DIN EN ISO 13501-1		E	E
Линейные температурные деформации	ISO 11359	K^{-1}	0,4 x 10 ⁻⁴	0,35 x 10 ⁻⁴
Удельная теплоёмкость	ISO 75	°C	> 70	> 80

Таблица 2: Механические свойства¹⁾

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	RAU-FIPRO®	RAU-FIPRO® X
Прочность на растяжение в направлении волокон	DIN EN ISO 527-2	H/mm ²	> 40	> 40
Предел текучести в направлении волокон	DIN EN ISO 527-2	H/mm ²	> 40	> 40
Модуль упругости на изгиб поперёк волокон	DIN EN ISO 178	H/mm ²	> 4 500	> 5.500
Ударная вязкость при 23 °C поперёк волокон	DIN EN ISO 179-1, 1eU	кДж/м²	> 100	> 60
Ударная вязкость при 0 °C поперёк волокон	DIN EN ISO 179-1, 1eU	кДж/м²	> 100	> 45
Ударная вязкость при -20 °C поперёк волокон	DIN EN ISO 179-1, 1eU	кДж/м²	> 30	> 30
Ударная вязкость по Шарпи при 23 °C поперёк волокон	DIN EN ISO 179-1, 1eA	кДж/м²	> 5	> 3,5
Ударная вязкость при 23 °C поперёк волокон, образец 2 V	RAL-GZ 716, часть I, метод 3.7	кДж/м²	> 10	> 10
Жёсткость к продавливанию шариком, 30 сек.	DIN EN ISO 2039-1	H/mm ²	ок. 130	ок. 110
Твёрдость по Шору D	DIN EN ISO 868		81 ± 3	79 ± 3
Плотность	DIN 53479		1,50 г/см ³	$1,54 \pm 0,05$

¹⁾ Свойства оценивались на образцах, вырезанных из пластинок материала по DIN EN ISO 1163-2:1999, часть 3.

Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность.

В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.

REHAU В РЕГИОНЕ "ЕВРАЗИЯ":

 $\begin{array}{l} \textbf{РОССИЯ: Москва,} + 7\,495\,6633388 & \textbf{Санкт-Петербург,} + 7\,812\,3266207, \ \textbf{Ростов-на-Дону,} + 7\,863\,2978444, \textbf{Краснодар,} + 7\,861\,2125477, \\ \textbf{Екатеринбург,} + 7\,343\,2535305, \textbf{Нижний Новгород,} + 7\,811\,4678078, \textbf{Хабаровск,} + 7\,421\,2475797, \textbf{Новосибирск,} + 7\,383\,2000353, \textbf{Самара,} + 7\,8462\,698027, \textbf{Воронеж,} \\ + 7\,4732\,611858, \textbf{Красноярск,} + 7\,3912\,625707, \textbf{Иркутск,} + 7\,914\,8868694, \textbf{Пятигорск,} + 7\,928\,2706901, \textbf{Симферополь,} + 7\,978\,7586683. \\ \end{array}$

БЕЛОРУССИЯ: Минск, +375 172 450209.

КАЗАХСТАН: Алматы, +77273131363.

ГРУЗИЯ: Тбилиси, +995 32 2559909.

АЗЕРБАЙДЖАН: Баку, +994 503220531.

© 000 "PEXAY" 117088 Москва ул. Угрешская 2, стр. 15 www.rehau.ru

Возможны технические изменения AV0045 RU 05.2019