



RAU-PVC 1506/1566
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ, ЛИСТ AV0043



RAU-PVC 1506/1566

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ЖЁСТКИЙ, ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

Химический состав

RAU-PVC 1506/1566 - это пластифицированный, ударостойкий модифицированный поливинилхлорид из специально подготовленного материала вторичной переработки.

Специфические свойства

RAU-PVC 1506/1566 характеризуются хорошей ударной вязкостью, даже при очень низких температурах. Материал предназначен для использования в ядре профилей при их производстве по технологии коэкструзии.

Термические свойства

(см. также табл. 1)

RAU-PVC 1506/1566 - это термопластичный полимер. Поэтому его физические свойства сильно зависят от температурного диапазона применения.

В таблице 1 представлены данные испытаний при 23 °С, если не указано иного. При снижении температуры уменьшается ударная вязкость и растяжение при разрыве, прочность на растяжение и на изгиб, напротив, возрастают. При увеличении температуры, наоборот, увеличивается растяжение при разрыве и уменьшаются прочность на растяжение и на изгиб.

Механические свойства

(также см. табл. 2)

Химическая стойкость

RAU-PVC 1506/1566 устойчив к действию слабых и концентрированных, без содержания кислорода, кислот и щелочей, таких как минеральные, растительные и парафиновые масла, спирты, бензин, алифатные углеводороды и жирные кислоты. Кетоны, уксус, хлористые углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород и другие растворители могут стать причиной разбухания и отслаивания.

Долговечность

Применяется в ядре профилей при коэкструзии и всегда покрывается долговечным материалом RAU-PVC 1406, стойким к действию света и погодных явлений.

Пожарная безопасность

RAU-PVC 1506/1566 самостоятельно затухает без источника открытого пламени.

Физиологические воздействия

RAU-PVC 1506/1566 не предназначен для прямого контакта с продуктами питания.

Сваривание

RAU-PVC 1506/1566 хорошо сваривается. Сваривание может производиться горячим газом, нагревательными элементами, методом трения и высокочастотными колебаниями. Возможно достижения фактора сваривания 0,8 и более.

Применение

Стабильность формы и многообразные возможности переработки RAU-PVC 1506/1566 определяют широкие возможности применения, в том числе для производства оконных профилей.

Повторное использование

RAU-PVC 1506/1566 как и все термопласты-полимеры, полностью подходит для повторного применения в производстве новых продуктов.

Физические свойства RAU-PVC 1506/1566

Таблица 1:

Термические свойства

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	RAU-PVC 1506/1566
Температура размягчения по Вика (по методу В 50)	ISO 306	°C	≥ 78
Теплопроводность (при 20 °C)	ISO 8302	Вт/мК	ок. 0,17
Пожарная безопасность	DIN EN 13501-1		E
Линейные температурные деформации	ISO 11359	K ⁻¹	0,8 × 10 ⁻⁴
Удельная теплоёмкость	ISO 11357	кДж/кгК	ок. 1,05

Таблица 2:

Механические свойства

(при 23 °C, если не указано иное)

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	RAU-PVC 1506/1566	
Плотность	ISO 1183	г/см ³	от 1,4 до 1,5	
Прочность на растяжение	ISO 527	Н/мм ²	> 38	
Деформации при разрыве	ISO 527	%	> 80	
Линейные напряжения	ISO 527	Н/мм ²	> 35	
Предельная прочность на изгиб	ISO 178	Н/мм ²	> 75	
Ударная вязкость	0 °C	ISO 179-1, 1eU	кДж/м ²	без разруш.
		-20 °C	кДж/м ²	без разруш.
Ударная вязкость (на коэкструдированном профиле)	+23 °C	ISO 179-1, 1eA	кДж/м ²	> 20
Жёсткость к продавливанию шариком 30 с.	ISO 2039	Н/мм ²	ок. 95	
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	Н/мм ²	> 2000	
Твёрдость по Шору D, 3 сек.	DIN 53505		81 ± 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 RENAU. 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 носителях данных, защищены.