



## ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ЖЁСТКИЙ (RAU-PVC 1302)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ, ЛИСТ AV0780

### **Химический состав**

RAU-PVC 1302 - это пластифицированный, модифицированный поливинилхлорид.

### **Специфические свойства**

RAU-PVC 1302 предназначен специально для использования во внешней среде, обладает высокой устойчивостью к действию света и погодных явлений.

### **Термические свойства**

(см. также табл. 1)

Термические свойства RAU-PVC 1302 как характерного термопласта определяются общей температурной зависимостью данного типа полимеров.

Увеличение температуры вызывает значительные термические деформации, при этом снижаются прочность и жесткость. В области до + 40 °С изменения механических характеристик практически не наблюдаются. От + 40 °С до + 60 °С наблюдаются малые, фиксируемые только при точных измерениях, изменения жесткости, граничные значения которых должны быть учтены расчетным способом. При температурах выше + 60 °С допустимо только кратковременное восприятие нагрузок элементами из RAU-PVC 1302. Температура размягчения составляет ок. + 82 °С.

### **Механические свойства**

(см. табл. 2)

### **Электрические свойства**

(см. табл. 3)

### **Химическая стойкость**

RAU-PVC 1302 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 расслаивания (разрушения) материала.

### **Долговечность**

Разработанные рецептуры RAU-PVC 1302 обеспечивают высокие показатели долговечности. Материал обладает высокими эксплуатационными свойствами в течение многих лет.

### **Пожарная безопасность**

RAU-PVC 1302 самостоятельно затухает без источника открытого пламени.

### **Физиологические воздействия**

RAU-PVC 1302 не предназначен для прямого контакта с продуктами питания. Для уточнения совместимости с другими веществами следует обращаться в REHAU.

### **Окрашивание**

За исключением некоторых вариантов прозрачного исполнения, возможно окрашивание во все цвета. Существует целый ряд утвержденных светлых цветов материалов, стойких к воздействию света.

### **Склеивание**

RAU-PVC 1302 допустимо склеивать с аналогичными пластифицированными ПВХ с помощью стандартных клеев. Для склеивания с другими, предназначенными для этого материалами необходимо получить наше дополнительное техническое консультирование.

### **Сваривание**

RAU-PVC 1302 вполне подходит для сваривания. Сваривание может производиться горячим газом, греющими элементами, методом трения и высокочастотных колебаний. Возможно достижения фактора сваривания 0,8 и более.

### **Области применения**

Профили и полуфабрикаты из RAU-PVC 1302 находят самое различное применение во всех отраслях промышленности.

### **Повторное использование**

RAU-PVC 1302, как и все термопласты-полимеры, полностью подходит для повторного применения при производстве новых продуктов.

Отсортированное по цвету и типам сырьё - например, обрезки и стружка с этапов резки, фрезерования и сверления на оконных производствах у наших клиентов - может быть использовано для производства новых продуктов.

Прослужившие многие годы элементы также могут быть переработаны и добавлены в виде сырья при производстве новых продуктов. По степени чистоты определяется доля вторичного сырья, повторно поступающего в производство тех или иных новых продуктов.

**Таблица 1: Термические свойства RAU-PVC 1302**

Свойства	Методы испытаний	Единицы измерения	RAU-PVC 1302
Температура размягчения по Вика (по методу В 50)	ISO 306	°C	82
Теплопроводность (20 °C)	ISO 8302	Вт/мК	ок. 0,17
Линейные температурные деформации	ISO 11359	К <sup>-1</sup>	0,8 · 10 <sup>-4</sup>
Удельная теплоёмкость	ISO 11357	кДж/кгК	ок. 1,05

**Таблица 2: Механические свойств RAU-PVC 1302**

(при 23 °C, если не задано другое)

Плотность	Методы испытаний	Единицы измерения	RAU-PVC 1302
Прочность на растяжение	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	1,44 ± 0,02
Деформации при разрыве	ISO 527	Н/мм <sup>2</sup>	> 45
Линейные напряжения	ISO 527	%	> 15
Предельная прочность на изгиб	ISO 527	Н/мм <sup>2</sup>	> 40
Вязкость + 20 °C	ISO 178	Н/мм <sup>2</sup>	> 85
Ударная вязкость + 23 °C	ISO 179-1, 1eU	кДж/м <sup>2</sup>	без разрушения
Жесткость к продавливанию шариком 30 с.	ISO 179-1, 1eA	кДж/м <sup>2</sup>	> 2
Модуль упругости при изгибе	ISO 2039	Н/мм <sup>2</sup>	> 100
Твердость по Шору D	ISO 178	Н/мм <sup>2</sup>	> 2500
Твёрдость по Шору D, 3 сек.	DIN 53505		81 ± 3

**Таблица 3: Электрические свойства RAU-PVC 1302**

Плотность	Методы испытаний	Единицы измерения	RAU-PVC 1302
Удельное сопротивление по длине	DIN IEC 60093	Ом · см	> 10 <sup>16</sup>
Поверхностное сопротивление	DIN IEC 60167	Ом · м	> 4 · 10 <sup>11</sup>
Диэлектрическая способность	DIN 53483-1		50 Гц
			800 Гц
			до 1 млн. Гц
Фактор диэлектрических потерь	DIN 53483-1		80 Гц
			800 до 1 млн. Гц
Стойкость к пробою	DIN EN 60243-2	кВ/мм	> 30

---

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 носителей данных, защищены.