



РАУ-ПВХ 1406

Свойства материалов
Лист AV0050

РАУ-ПВХ 1406

Поливинилхлорид жёсткий, высокой вязкости

Химический состав

РАУ-ПВХ 1406 - пластифицированный, ударостойкий модифицированный поливинилхлорид.

Специфические свойства

РАУ-ПВХ 1406 характеризуется хорошей вязкостью, даже при очень низких температурах. Материал предназначен специально для использования во внешней среде. Он обладает высокой устойчивостью к действию света и погодных условий. Материал соответствует требованиям RAL 716 (раздел I).

Термические свойства

(также см. табл. 1)

Термические свойства РАУ-ПВХ 1406 как термопласта определяются общей температурной зависимостью этого типа полимеров.

Демонстрируемая высокая стойкость к удару при низких температурах обуславливает возможность использования этого материала при температуре до - 40 °С при одновременных механических воздействиях. Увеличение температуры вызывает значительные термические деформации, при этом снижаются прочность и жёсткость. 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 жёсткости, граничные значения которых должны быть учтены расчётным способом. При температурах выше + 60 °С допустимо только кратковременное восприятие нагрузок элементами из РАУ-ПВХ 1406.

Температура размягчения составляет ок. + 82 °С.

Механические свойства

(см. табл. 2)

Электрические свойства

(см. табл. 2)

Химическая стойкость

РАУ-ПВХ 1406 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. Кетоны, уксус, хлористые углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород и другие растворители могут стать причиной разбухания и отслаивания.

Долговечность

РАУ-ПВХ 1406 обладает высокой долговечностью в условиях нормального климата.

Пожарная безопасность

РАУ-ПВХ 1406 самостоятельно затухает без источника открытого пламени.

Физиологические воздействия

РАУ-ПВХ 1406 не предназначены для прямого контакта с продуктами питания. Для уточнения области совместимости с другими веществами следует обращаться в РЕХАУ.

Окрашивание

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

Склеивание

РАУ-ПВХ 1406 допустимо склеивать с аналогичными пластифицированными ПВХ при помощи стандартных клеев. Для склеивания с другими подлежащими приклеиванию материалами необходимо получить нашу дополнительную техническую консультацию.

Сваривание

РАУ-ПВХ 1406 хорошо свариваются. Сваривание может производиться горячим газом, нагревательными элементами, методом трения и высокочастотными колебаниями. Возможно достижения фактора сваривания 0,8 и более.

Применение

РАУ-ПВХ 1406, наряду со стабильностью формы и многообразными возможностями переработки, как упоминалось выше, обладает высокой ударной вязкостью в широком температурном диапазоне. Высокая долговечность РАУ-ПВХ 1406 обуславливает разнообразные области его применения, например, в строительстве, в особенности для производства окон, садовой мебели, а также в производстве автомобилей и торгового холодильного оборудования.

Повторное использование

РАУ-ПВХ 1406, как и все термопласты-полимеры, полностью подходит для повторного применения при производстве новых продуктов.

РАУ-ПВХ 1406

Поливинилхлорид жёсткий, высокой вязкости

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

Физические свойства РАУ-ПВХ 1406

Таблица 1:

Термические свойства

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	РАУ-ПВХ 1406
Температура размягчения по Вика (по методу В 50)	ISO 306	°С	82
Теплопроводность (при 20 °С)	ISO 8302	Вт/мК	ок. 0,17
Пожарная безопасность	DIN EN ISO 13501-1		Е
Линейные температурные деформации	ISO 11359-2	К ⁻¹	0,8 × 10 ⁻⁴
Удельная теплоёмкость	ISO 11357-4	кДж/кг К	ок. 1,05

Таблица 2:

Механические свойства

(при 23 °С, если не указано иное)

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	РАУ-ПВХ 1406	
Плотность	ISO 1183-1/A	г/см ³	1,4-1,5	
Прочность на растяжение	ISO 527-1	Н/мм ²	> 45	
Деформации при разрыве	ISO 527-1	%	> 100	
Линейные напряжения	ISO 527-1	Н/мм ²	> 40	
Предельная прочность на изгиб	ISO 178	Н/мм ²	> 85	
Ударная вязкость	0 °С - 20 °С - 40 °С	ISO 179-1, 1eU	кДж/м ² кДж/м ² кДж/м ²	без разруш. без разруш. без разруш.
Ударная вязкость	+ 23 °С	ISO 179-1, 1eA	кДж/м ²	> 20 > 7
Жёсткость к продавливанию шариком 30 с.	ISO 2039-1	Н/мм ²	ок. 95	
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	Н/мм ²	> 2000	
Твердость по Шору D, 3 сек.	ISO 868		81 ± 3	

Таблица 3:

Электрические свойства РАУ-ПВХ 1406

Свойства	Методы испытаний	Ед. изм.	РАУ-ПВХ 1406
Удельное сопротивление электрическому пробую	DIN IEC 60093	Ом × см	> 10 ¹⁶
Изоляционное сопротивление	DIN IEC 60167	Ом	> 4 × 10 ¹¹
Диэлектрическое число	50 Гц 800 Гц до 1 млн. Гц	DIN EN ISO 13501-1	3,4 3,4 2,9
Фактор диэлектрических потерь	80 Гц 800 до 1 млн. Гц	DIN 53483-1	0,016 0,024
Стойкость к электрическому пробую.	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 РЕХАУ. 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.

КОНТАКТЫ РЕХАУ В РОССИИ:

contact-rus@rhsolutions.ru

Москва 8 800 5553355, **Санкт-Петербург** +7 812 3266207, **Ростов-на-Дону** +7 863 2978444, **Краснодар** +7 861 2125477, **Екатеринбург** +7 343 2535305, **Нижний Новгород** +7 831 4678078, **Хабаровск** +7 421 2475797, **Новосибирск** +7 383 2000353, **Самара**, +7 8462 698027, **Воронеж** +7 4732 611858, **Красноярск** +7 3912 625707, **Иркутск** +7 914 8868694, **Пятигорск** +7 928 2706901, **Симферополь** +7 978 7586683.

© ООО „РЕХАУ“

117186 Москва ул. Нагорная, 3а
www.rhsolutions.ru

Возможны технические изменения
AV0050RU 04.2023