



# 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 <sup>-1</sup> | 0,8 × 10 <sup>-4</sup> |
| 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 <sup>3</sup> | 1,4-1,5  |   |
| Прочность на растяжение                 | ISO 527-1                  | Н/мм <sup>2</sup> | > 45   |   |
| Деформации при разрыве                  | ISO 527-1                  | %                 | > 100  |   |
| Линейные напряжения                     | ISO 527-1                  | Н/мм <sup>2</sup> | > 40   |   |
| Предельная прочность на изгиб           | ISO 178                    | Н/мм <sup>2</sup> | > 85   |   |
| Ударная вязкость                        | 0 °С<br>- 20 °С<br>- 40 °С | ISO 179-1, 1eU    | кДж/м <sup>2</sup><br>кДж/м <sup>2</sup><br>кДж/м <sup>2</sup> | без разруш.<br>без разруш.<br>без разруш. |
| Ударная вязкость                        | + 23 °С                    | ISO 179-1, 1eA    | кДж/м <sup>2</sup>   | > 20<br>> 7                               |
| Жёсткость к продавливанию шариком 30 с. | ISO 2039-1                 | Н/мм <sup>2</sup> | ок. 95   |   |
| Модуль упругости при изгибе             | ISO 178                    | Н/мм <sup>2</sup> | > 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 <sup>16</sup>     |
| Изоляционное сопротивление                   | DIN IEC 60167                   | Ом                 | > 4 × 10 <sup>11</sup> |
| Диэлектрическое число                        | 50 Гц<br>800 Гц<br>до 1 млн. Гц | DIN EN ISO 13501-1 | 3,4<br>3,4<br>2,9      |
| Фактор диэлектрических потерь                | 80 Гц<br>800 до 1 млн. Гц       | DIN 53483-1        | 0,016<br>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