



# **РАУ-ПВХ 1100-1999**

Свойства материалов  
Лист AV0200



**РЕХАУ**

# РАУ-ПВХ 1100-1999

## Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U)

### Химический состав

РАУ-ПВХ 1100-1999 - это непластифицированный поливинилхлорид, соединенный со стабилизаторами, модификаторами, красящими пигментами и др. без использования пластификаторов.

### Специфические свойства

Высокая вязкость, стабильность формы, отличная химическая стойкость и стойкость к старению.

### Термические свойства

(также см. табл. 1)

РАУ-ПВХ 1100-1999 - это термопласт, обладающий физическими свойствами, зависящими от температуры. В табл. 1 прочностные значения приведены для температуры + 20 °С. При понижении температуры уменьшается ударная вязкость, сокращаются деформации при разрыве, увеличиваются прочность на сжатие и изгиб. При увеличении температуры увеличиваются деформации при разрыве, уменьшаются прочность на сжатие и изгиб. В температурном диапазоне от + 10 °С до + 40 °С изменения механических свойств меньше и могут не учитываться. В диапазоне от + 40 °С до + 60 °С уменьшаются требования к механическим свойствам. При температуре выше + 60 °С допустимы только кратковременные механические воздействия. Температура размягчения РАУ-ПВХ 1100-1999 находится в диапазоне 72-83 °С. При температурах ниже 0 °С необходимо избегать ударов из-за снижающейся ударной вязкости.

При наличии особых требований по ударной вязкости и / или стойкости к действию низких температур рекомендуется использование рецептуры РАУ-ПВХ 1406.

### Механические и электрические свойства

(см. табл. 1)

### Химическая стойкость

РАУ-ПВХ 1100-1999 устойчив к действию большинства слабых и концентрированных, без содержания кислорода кислот и щелочей, таких как минеральные, растительные и парафиновые масла, спирты, бензин, алифатные углеводороды и жирные кислоты. К действию кетонов, уксуса, хлористых углеводородов, ароматических углеводородов, сероводорода и других растворителей модифицированный ПВХ не устойчив.

В табл. 2 представлены данные по устойчивости РАУ-ПВХ 1100-1999 к действию некоторых химикатов.

### Долговечность

РАУ-ПВХ 1100-1999 благодаря своей химической структуре обладает отличной стойкостью к старению. Кроме того, для использования во внешней среде есть типы поливинилхлорида с особенно высокой стойкостью к погодным явлениям (РАУ-ПВХ 1406, РАУ-ПВХ 1302)

### Пожарная безопасность

Благодаря большому содержанию хлористого углеводорода РАУ-ПВХ 1100-1999 затухают сразу после удаления источника открытого пламени.

### Газопроницаемость

(20 °С, толщина испытываемых образцов 0,1 мм)

Кислород

$$\text{ок. } 119 \times \frac{\text{см}^3}{\text{м}^2 \times 24 \text{ час.} \times 1 \text{ атм}}$$

Азот

$$\text{ок. } 45 \times \frac{\text{см}^3}{\text{м}^2 \times 24 \text{ час.} \times 1 \text{ атм}}$$

Углекислый газ

$$\text{ок. } 270 \times \frac{\text{см}^3}{\text{м}^2 \times 24 \text{ час.} \times 1 \text{ атм}}$$

### Физиологические воздействия

Для использования в медицине и секторе продуктов питания поставляются гигиенические модифицированные полимеры специального исполнения, применение которых должно быть согласовано с требованиями действующих нормативных документов и контролирующих органов.

### Цветовые возможности

РАУ-ПВХ 1100-1999 может быть выполнен практически в любом цветовом тоне. В основном используются цвета согласно классификации RAL. При необходимости выпуска цвета с эффектом „металлик“ нужно это дополнительно согласовать с нашими техническими службами, поскольку металлические пигменты могут ухудшать некоторые другие свойства материала.

# РАУ-ПВХ 1100-1999

## Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U)

### Склеивание

Заготовки из РАУ-ПВХ 1100-1999 могут склеиваться стандартными клеями для жестких ПВХ с обеспечением высоких прочностных показателей как между собой так и с другими материалами. При этом необходимо соблюдать рекомендации по использованию конкретных клеев.

### Сваривание

Заготовки из РАУ-ПВХ 1100-1999 могут свариваться различными методами (с использованием нагревательных элементов, азотным током, высокочастотным трением). Качество сварных соединений достаточно высокое.

### Применение

Профили, трубы, литые детали, полые элементы и полуфабрикаты из РАУ-ПВХ 1100-1999 находят разно-

образное применение во всех отраслях промышленности.

### Повторное использование

РАУ-ПВХ 1100-1999, как и все термопласты, отлично поддается повторной переработке и использованию в производстве новых продуктов.

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.

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

Таблица 1: физические свойства РАУ-ПВХ 1100-1999

|                                                 |                |                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|
| <b>Термические свойства</b>                     |                |                                                   |
| Температура размягчения по Вика (по методу В50) | ISO 306        | 72-83 °C                                          |
| Стационарная теплопроводность                   | ISO 8302       | 0,17 $\frac{\text{Вт}}{\text{К} \times \text{м}}$ |
| Линейные температурные деформации               | ISO 11359-2    | $80 \times 10^{-6} \text{ К}^{-1}$                |
| Удельная теплоёмкость (при +20 °C)              | ISO 11357-4    | 1,00 кДж/кг x К                                   |
| <b>Механические свойства</b>                    |                |                                                   |
| Прочность на растяжение                         | ISO 527        | >45 Н/мм <sup>2</sup>                             |
| Деформации при разрыве                          | ISO 527        | >15 %                                             |
| Прочность на изгиб при разрушении               | ISO 178        | ок. 100 Н/мм <sup>2</sup>                         |
| Ударная вязкость по Шарпи при +20 °C            | ISO 179-1, 1eU | Без разрушений                                    |
| Ударная вязкость по Шарпи при +23 °C            | ISO 179-1, 1eA | >2 кДж/м <sup>2</sup>                             |
| Жёсткость к продавливанию шариком               | DIN ISO 2039-1 | >100 Н/мм <sup>2</sup>                            |
| Модуль упругости при изгибе                     | ISO 178-1      | >2300 Н/мм <sup>2</sup>                           |
| <b>Электрические свойства</b>                   |                |                                                   |
| Удельное сопротивление                          | DIN IEC 60093  | ок. 1016 Ом x см                                  |
| Сопротивление изоляции                          | DIN IEC 60167  | ок. 1013 Ом                                       |
| Диэлектрическое число                           | DIN 53483-1    | Ом x см                                           |
| 50 Гц                                           |                | 3,2-3,7                                           |
| 850 Гц                                          |                | 3-3,5                                             |
| 1 МГц                                           |                | ок. 3                                             |
| Фактор диэлектрических потерь 800 МГц           | DIN 53483-1    | 0,012-0,015                                       |
| Стойкость к пробое                              | DIN EN 60243   | >20 кВ/мм                                         |
| <b>Водопоглощение</b>                           |                |                                                   |
| Выдерживание при 23 °C до насыщения             | ISO 62         | 0,1 %                                             |

# РАУ-ПВХ 1100-1999

## Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U)

Таблица 2: химическая стойкость РАУ-ПВХ 1100-1999

| Реагент                               | Концентрация % | Темп. °С | *  |
|---------------------------------------|----------------|----------|----|
| Выхлопные газы, щелочь хрома          | нормальная     | 60       | У  |
| Выхлопные газы, угольная кислота      | любая          | 60       | У  |
| Выхлопные газы, оксиды азота          | нормальная     | 60       | У  |
|                                       | высокая        | 60       | Н  |
| Выхлопные газы, олеумная кислота      | низкая         | 20       | У  |
|                                       | высокая        | 20       | Н  |
| Выхлопные газы, соляная кислота       | любая          | 60       | У  |
| Выхлопные газы, гидроксид серы        | любая          | 60       | У  |
| Выхлопные газы, SO <sub>2</sub>       | низкая         | 60       | У  |
|                                       | 50             | 50       | У  |
| Ацеталдигидрат, концентрированный     | 100            | 20       | Н  |
| Ацеталдигидрат, раствор               | 40             | 40       | УУ |
| Ацеталдигидрат + уксусная кислота     | 90/10          | 20       | УУ |
| Ацетон, раствор                       | нормальная     | 20       | Н  |
| Ацетон, концентрированный             | 100            | 20       | Н  |
|                                       | 100            | 60       | Н  |
| Акронал, дисперсионный                | бытовая        | 20       | У  |
| Акронал, раствор                      | бытовая        | 20       | Н  |
| Этилестер кислого акронала            | 100            | 20       | Н  |
| Адипиновая кислота, раствор           | насыщенная     | 20       | У  |
|                                       | насыщенная     | 60       | УУ |
| Яблочная кислота, раствор             | 1              | 20       | У  |
| Яблочное вино                         | бытовая        | 20       | У  |
| Активин, раствор                      | 1              | 20       | У  |
| Квасцы, жидкие                        | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Аллиловый спирт                       | 96             | 20       | УУ |
|                                       | 96             | 60       | Н  |
| Хлорид алюминия, жидкий               | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Сульфат алюминия, жидкий              | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Муравьиная кислота, раствор           | до 50          | 40       | У  |
|                                       | 50             | 60       | УУ |
| Муравьиная кислота, концентрированная | 100            | 20       | УУ |
|                                       | 100            | 60       | Н  |
| Аммиак, жидкий                        | 100            | 20       | УУ |
| Аммиак, газообразный                  | 100            | 60       | У  |
| Аммиачная вода                        | тёпл. насыщ.   | 40       | У  |
|                                       | тёпл. насыщ.   | 60       | УУ |
| Хлорид аммония, жидкий                | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Нитрат аммония, жидкий                | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Сульфат аммония, жидкий               | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Сульфит аммония, жидкий               | разбавленная   | 40       | У  |
|                                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | У  |
| Анилин, чистый                        | 100            | 20       | Н  |
|                                       | 100            | 60       | Н  |
| Анилин, жидкий                        | насыщенная     | 20       | Н  |
|                                       | насыщенная     | 60       | Н  |
| Гидрохлорид анилина, жидкий           | насыщенная     | 20       | УУ |
|                                       | насыщенная     | 60       | Н  |
| Хлорид антимонона, жидкий             | 90             | 20       | У  |

| Реагент                                      | Концентрация % | Темп. °С | *  |
|----------------------------------------------|----------------|----------|----|
| Мышьевая кислота, жидкая                     | разбавленная   | 40       | У  |
|                                              | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                              | 80             | 40       | У  |
|                                              | 80             | 60       | УУ |
| Сульфат угольной кислоты, жидкий             | суспензия      | 30       | У  |
| Асфлуид I, жидкий                            | –              | 20       | Н  |
| Асфлуид I, сухой (плёнка)                    | –              | 20       | УУ |
| Бензальдегид, жидкий                         | 0,1            | 60       | Н  |
| Бензин                                       | 100            | 60       | У  |
| Бензол                                       | 100            | 20       | Н  |
| Смесь бензин-бензол                          | 80/20          | 20       | Н  |
| Бензолная кислота, жидкая                    | любая          | 20       | У  |
|                                              | любая          | 40       | У  |
|                                              | любая          | 60       | УУ |
| Бензолная кислота натрон, жидкая             | до 10          | 40       | У  |
|                                              | до 10          | 60       | УУ |
|                                              | 36             | 60       | УУ |
| Пиво                                         | бытовая        | 20       | У  |
| Пивное сусло                                 | бытовая        | 60       | У  |
| Щелок бисульфата, содержащий SO <sub>2</sub> | тёпл. насыщ.   | 50       | У  |
| Ацетат свинца, жидкий                        | тёпл. насыщ.   | 50       | У  |
|                                              | разбавленная   | 40       | У  |
|                                              | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                              | насыщенная     | 60       | У  |
| Отбеливающий щелок, 12,5% хлора              | обычная        | 40       | У  |
|                                              | обычная        | 60       | УУ |
| Свинцовый тетрагидрат                        | 100            | 20       | У  |
| Бура, жидкая                                 | разбавленная   | 40       | У  |
|                                              | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                              | насыщенная     | 60       | УУ |
| Борная кислота, жидкая                       | насыщенная     | 40       | У  |
|                                              | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                              | насыщенная     | 60       | УУ |
|                                              | насыщенная     | 60       | УУ |
| Водка и коньяки всех сортов                  | бытовая        | 20       | У  |
| Бромовые пары                                | низкая         | 20       | УУ |
| Бром, жидкий                                 | 100            | 20       | Н  |
| Раствор бромовой кислоты, жидкий             | до 10          | 40       | У  |
|                                              | до 10          | 60       | УУ |
|                                              | 48             | 60       | У  |
| Бутан, газообразный                          | 50             | 20       | У  |
| Бутандиен                                    | 100            | 60       | У  |
| Бутандиол                                    | до 100         | 20       | УУ |
|                                              | до 10          | 20       | У  |
|                                              | до 10          | 40       | УУ |
|                                              | до 10          | 60       | Н  |
| Бутанол                                      | до 100         | 20       | У  |
|                                              | до 100         | 40       | У  |
|                                              | до 100         | 60       | УУ |
|                                              | до 100         | 60       | УУ |
| Масляная кислота, жидкая                     | 20             | 20       | У  |
|                                              | концентр.      | 20       | Н  |
| Бутилен, жидкий                              | 100            | –20      | У  |
| Бутилацетат                                  | 100            | 20       | Н  |
| Бутилфенол                                   | 100            | 20       | УУ |
| Хлорид кальция, жидкий                       | разбавленная   | 40       | У  |
|                                              | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                              | насыщенная     | 60       | У  |
| Нитрат кальция, жидкий                       | 50             | 40       | У  |
| Хлор, газообразный, сухой                    | 100            | 20       | УУ |
| Хлор, газообразный, влажный                  | 0,5            | 20       | У  |
|                                              | 1              | 20       | УУ |
|                                              | 5              | 20       | УУ |

# РАУ-ПВХ 1100-1999

## Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U)

| Реагент                                    | Концентрация % | Темп. °С | *  |
|--------------------------------------------|----------------|----------|----|
| Хлорамин, жидкий                           | разбавленная   | 20       | У  |
| Уксусная хлористая кислота (моно)          | 100            | 40       | У  |
|                                            | 100            | 60       | УУ |
| Уксусная хлористая кислота (моно), жидкая  | 85             | 20       | У  |
| Хлорметил                                  | 100            | 20       | Н  |
| Соляная кислота, жидкая                    | 1              | 40       | У  |
|                                            | 1              | 60       | УУ |
|                                            | 10             | 40       | У  |
|                                            | 10             | 60       | УУ |
|                                            | 20             | 40       | У  |
|                                            | 20             | 60       | УУ |
| Хлорсульфатная кислота                     | 100            | 20       | УУ |
|                                            | насыщенная     | 20       | УУ |
| Алаун хрома, жидкий                        | разбавленная   | 40       | У  |
|                                            | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                            | насыщенная     | 60       | У  |
| Хромовая кислота, жидкая                   | до 50          | 40       | У  |
|                                            | до 50          | 60       | УУ |
| Хромовая кислота / серная кислота / вода   | 50/15/35       | 40       | У  |
|                                            | 50/15/35       | 60       | УУ |
| Клофэн                                     | бытовая        | 20       | УУ |
|                                            | бытовая        | 60       | Н  |
| Дигидрат кротоната                         | 100            | 20       | Н  |
| Цианат калия, жидкий                       | до 10          | 40       | У  |
|                                            | до 10          | 60       | УУ |
|                                            | насыщенная     | 60       | У  |
| Цикланон                                   | бытовая        | 20       | У  |
|                                            | бытовая        | 60       | У  |
| Циклогексанол                              | 100            | 20       | Н  |
| Циклогексанон                              | 100            | 20       | Н  |
| Денсодрин В                                | бытовая        | 60       | У  |
| Декстрин, жидкий                           | насыщенная     | 20       | У  |
|                                            | 18             | 60       | УУ |
| Дигликолевая кислота, жидкая               | 30             | 60       | УУ |
|                                            | насыщенная     | 20       | У  |
| Диметиламин, жидкий                        | 100            | -30      | УУ |
| Калийная соль, жидкая                      | до 10          | 40       | У  |
|                                            | до 10          | 60       | УУ |
|                                            | насыщенная     | 60       | У  |
|                                            | до 10          | 40       | У  |
| Хлорид железа, жидкий                      | до 10          | 40       | У  |
|                                            | до 10          | 60       | УУ |
|                                            | насыщенная     | 60       | У  |
| Ледяная уксусная кислота                   | 100            | 20       | УУ |
|                                            | 100            | 40       | Н  |
| Укус (винный)                              | бытовая        | 40       | У  |
|                                            | бытовая        | 50       | У  |
|                                            | бытовая        | 60       | УУ |
|                                            | До 25          | 40       | У  |
|                                            | До 25          | 60       | УУ |
|                                            | 25-60          | 60       | У  |
|                                            | 80             | 40       | УУ |
| Уксусная кислота, чистая                   | 95             | 40       | УУ |
| Гидрид уксусной кислоты                    | 100            | 20       | Н  |
|                                            | 100            | 40       | Н  |
|                                            | 100            | 60       | Н  |
| Этилацетат уксусный                        | 100            | 20       | Н  |
|                                            | 100            | 60       | Н  |
| Этилацетат                                 | 100            | 20       | У  |
| Хлорид этилена                             | 100            | 20       | Н  |
| Оксид этилена, жидкий                      | 100            | -20      | Н  |
| Этанол, жидкий                             | любая          | 20       | У  |
|                                            | 96             | 60       | УУ |
| Этанол, денатурир. (с 2 % толуола)         | 96             | 20       | У  |
| Этанол (смесь брожения)                    | производств.   | 40       | У  |
|                                            | производств.   | 60       | УУ |
| Этанол + уксусная кислота (смесь брожения) | производств.   | 20       | У  |

| Реагент                            | Концентрация % | Темп. °С | *  |
|------------------------------------|----------------|----------|----|
| Ферициан калия, жидкий             | разбавленная   | 40       | У  |
|                                    | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                    | насыщенная     | 60       | У  |
| Жирные кислоты                     | 100            | 60       | У  |
|                                    | до 20          | 20       | У  |
| Летучий аммиак, жидкий             | до 20          | 60       | УУ |
|                                    | до 40          | 20       | У  |
| Фтористо-водородная кислота        | 40             | 60       | УУ |
|                                    | 60             | 20       | УУ |
|                                    | 70             | 20       | УУ |
|                                    | разбавленная   | 40       | У  |
| Формальдегид, жидкий               | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                    | 40             | 30       | У  |
|                                    | любая          | 40       | У  |
| Фото-эмульсии                      | любая          | 40       | У  |
| Фото-проявители                    | бытовая        | 40       | У  |
| Фото-фиксаторы                     | бытовая        | 40       | У  |
| Фреон                              | 100            | 20       | У  |
| Газированная вода                  | обычная        | 40       | УУ |
| Рафинированный экстракт, цветочный | обычная        | 20       | У  |
| Рафинированный экстракт целлюлозы  | обычная        | 20       | У  |
| Глюкоза, жидкая                    | насыщенная     | 20       | У  |
|                                    | насыщенная     | 60       | УУ |
| Гликоколь, жидкий                  | 10             | 40       | У  |
| Гликоль, жидкий                    | бытовая        | 60       | У  |
| Гликолиевая кислота, жидкая        | 37             | 20       | У  |
| Глицерин, жидкий                   | любая          | 60       | У  |
| Мочевина, жидкая                   | до 10          | 40       | У  |
|                                    | до 10          | 60       | УУ |
|                                    | 33             | 60       | У  |
| Гексантриол                        | бытовая        | 60       | У  |
| Голландский клей                   | производств.   | 20       | У  |
|                                    | производств.   | 60       | У  |
| Сульфат гидросиламина, жидкий      | до 12          | 35       | У  |
| Гидросульфит, жидкий               | до 10          | 40       | У  |
|                                    | до 10          | 60       | УУ |
| Калиевая щелочь, жидкая            | до 40          | 40       | У  |
|                                    | до 40          | 60       | УУ |
|                                    | 50/60          | 60       | У  |
| Бихромат калия, жидкий             | 40             | 20       | У  |
| Борат калия, жидкий                | 1              | 40       | У  |
|                                    | 1              | 60       | УУ |
| Бромат калия, жидкий               | до 10          | 40       | У  |
|                                    | до 10          | 60       | УУ |
| Бромид калия, жидкий               | разбавленная   | 40       | У  |
|                                    | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                    | насыщенная     | 60       | У  |
|                                    | разбавленная   | 40       | У  |
| Хлорид калия, жидкий               | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                    | насыщенная     | 60       | У  |
|                                    | 40             | 20       | У  |
| Хромат калия, жидкий               | разбавленная   | 40       | У  |
|                                    | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                    | насыщенная     | 60       | У  |
| Нитрат калия, жидкий               | 1              | 40       | У  |
|                                    | 1              | 60       | УУ |
| Перманганат калия, жидкий          | до 6           | 20       | У  |
|                                    | до 6           | 40       | У  |
|                                    | до 6           | 60       | У  |
|                                    | до 18          | 40       | У  |
| Персульфат калия, жидкий           | разбавленная   | 40       | У  |
|                                    | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                    | насыщенная     | 40       | У  |
|                                    | насыщенная     | 60       | УУ |
| Кремнийводородная кислота, жидкая  | до 32          | 60       | У  |
|                                    | любая          | 60       | У  |

# РАУ-ПВХ 1100-1999

## Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U)

| Реагент                                                | Концентрация % | Темп. °С | *  |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------|----|
| Поваренная соль, водный раствор                        | разбавленная   | 40       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 60       | У  |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Карбоновая кислота, сухая                              | 100            | 60       | У  |
| Карбоновая кислота, жидкая                             | любая          | 40       | У  |
|                                                        | любая          | 60       | УУ |
| Карбоновая кислота, жидкая ниже 8 моль                 | насыщенная     | 20       | У  |
| Спирт кокосового масла, жидкий                         | 100            | 20       | У  |
|                                                        | 100            | 60       | У  |
| Спирт кокосового масла, жидкий                         | до 90          | 45       | УУ |
| Хлорид меди, жидкий                                    | насыщенная     | 20       | У  |
| Флорид меди, жидкий                                    | 2              | 50       | У  |
| Сульфат меди, жидкий                                   | разбавленная   | 40       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Ликёр                                                  | бытовая        | 20       | У  |
| Хлорид магнелии, жидкий                                | разбавленная   | 40       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Сульфат магнелии, жидкий                               | разбавленная   | 40       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Малеиновая кислота, жидкая                             | насыщенная     | 40       | У  |
|                                                        | насыщенная     | 60       | УУ |
|                                                        | 35             | 40       | У  |
| Мелисса                                                | производств.   | 20       | У  |
|                                                        | производств.   | 60       | УУ |
| Корень мелиссы                                         | производств.   | 60       | У  |
| Мерсол Д                                               | производств.   | 40       | У  |
| Метанол                                                | 100            | 40       | У  |
|                                                        | 100            | 60       | УУ |
| Метиламин, жидкий                                      | 32             | 20       | УУ |
| Метиленхлорид                                          | 100            | 20       | Н  |
|                                                        | до 50          | 20       | У  |
| Метилсерная кислота, жидкая                            | до 50          | 40       | УУ |
|                                                        | 100            | 40       | У  |
|                                                        | 100            | 60       | УУ |
|                                                        | 100            | 60       | УУ |
| Молоко                                                 | бытовая        | 20       | У  |
| Молочная кислота, жидкая                               | до 10          | 40       | У  |
|                                                        | до 10          | 60       | УУ |
|                                                        | 90             | 60       | У  |
| Смесь кислот I<br>(серная / селитровая кислоты / вода) | 48/49/3        | 20       | У  |
|                                                        | 48/49/3        | 40       | УУ |
|                                                        | 50/50/0        | 20       | УУ |
|                                                        | 50/50/0        | 40       | УУ |
|                                                        | 10/20/70       | 50       | У  |
|                                                        | 10/87/3        | 20       | УУ |
| Мовиль Д                                               | 50/31/19       | 30       | У  |
|                                                        | бытовая        | 20       | У  |
|                                                        | до 40          | 40       | У  |
| Щелок натрона, жидкий                                  | до 40          | 60       | У  |
|                                                        | 50/60          | 60       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 40       | У  |
| Бисульфат натрия, жидкий                               | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Хлорат натрия, жидкий                                  | до 10          | 40       | У  |
|                                                        | до 10          | 60       | УУ |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Хлорид натрия, жидкий                                  | разбавленная   | 20       | УУ |
|                                                        | разбавленная   | 60       | Н  |
| Гипохлорид натрия, жидкий                              | разбавленная   | 20       | У  |
| Никотин, жидкий                                        | разбавленная   | 40       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 60       | УУ |
| Сульфат никеля, жидкий                                 | разбавленная   | 40       | У  |
|                                                        | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                                        | насыщенная     | 60       | У  |

| Реагент                                | Концентрация % | Темп. °С | *  |
|----------------------------------------|----------------|----------|----|
| Никотин, жидкий                        | обычная        | 20       | У  |
| Никотин-препарат, жидкий               | обычная        | 20       | У  |
| Нитроза-газ                            | концентр.      | 20       | УУ |
|                                        | концентр.      | 60       | Н  |
| Карболинеум фруктовый, жидкий          | обычная        | 20       | У  |
| Фруктовая пульпа                       | производств.   | 20       | У  |
| Масла и жиры                           | бытовая        | 60       | У  |
| Масляная кислота                       | бытовая        | 60       | У  |
| Олеум                                  | 10             | 20       | Н  |
| Пары олеума                            | низкая         | 20       | У  |
|                                        | высокая        | 20       | УУ |
| Оксальная кислота, жидкая              | разбавленная   | 40       | У  |
|                                        | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Озон                                   | 100            | 20       | УУ |
|                                        | 10             | 30       | УУ |
| Кислота пальмового масла               | 100            | 60       | У  |
|                                        | бытовая        | 20       | У  |
| Эмульсия парафина                      | бытовая        | 40       | У  |
|                                        | до 10          | 40       | У  |
| Перхлоркислота, жидкая                 | до 10          | 60       | УУ |
|                                        | насыщенная     | 60       | У  |
| Фенол, жидкий                          | до 90          | 45       | УУ |
|                                        | 1              | 20       | У  |
| Гидрацин фенила                        | 100            | 20       | Н  |
|                                        | 100            | 60       | Н  |
| Гидрацин фенила - хлоридгидрад, жидкий | насыщенная     | 20       | УУ |
|                                        | насыщенная     | 60       | Н  |
| Фосген, жидкий                         | 100            | 20       | Н  |
| Фосген, газообразный                   | 100            | 20       | У  |
|                                        | 100            | 60       | УУ |
| Пентоксид фосфора                      | 100            | 20       | У  |
| Фосфорная кислота, жидкая              | до 30          | 40       | У  |
|                                        | до 30          | 60       | УУ |
|                                        | 40             | 60       | УУ |
|                                        | 80             | 20       | У  |
|                                        | 80             | 60       | УУ |
| Трихлорид фосфора                      | 100            | 20       | Н  |
| Гидроксид фосфора                      | 100            | 20       | У  |
| Пикриновая кислота, жидкая             | 1              | 20       | У  |
| Поташ, жидкий                          | насыщенная     | 40       | У  |
| Пропан, жидкий                         | 100            | 20       | У  |
| Пропан, газообразный                   | 100            | 20       | У  |
| Спирт пропановый, жидкий               | 7              | 60       | У  |
| Рамазит                                | бытовая        | 20       | У  |
|                                        | бытовая        | 40       | У  |
| Жировая эмульсия, сульфурированная     | бытовая        | 20       | У  |
| Выхлопные газы, сухие                  | любая          | 60       | У  |
| Силитровая кислота, жидкая             | до 30          | 50       | УУ |
|                                        | 30/50          | 50       | УУ |
|                                        | 98             | 20       | Н  |
|                                        | 98             | 60       | Н  |
|                                        | до 30          | 40       | У  |
| Солевые кислоты, жидкие                | до 30          | 60       | УУ |
|                                        | более 30       | 20       | УУ |
|                                        | более 30       | 60       | УУ |
|                                        | любая          | 60       | У  |
| Кислород                               | любая          | 60       | У  |
| Диоксид серы, сухой                    | любая          | 60       | У  |
| Диоксид серы, влажный жидкий           | любая          | 40       | У  |
|                                        | 50             | 50       | У  |
|                                        | любая          | 60       | УУ |
| Диоксид серы, жидкий<br>менее 8 моль   | насыщенная     | 20       | У  |
|                                        | 100            | -10      | УУ |
| Диоксид серы, жидкий                   | 100            | 20       | УУ |
|                                        | 100            | 60       | Н  |
|                                        | 100            | 20       | УУ |

# РАУ-ПВХ 1100-1999

## Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U)

| Реагент                                     | Концентрация % | Темп. °C | *  |
|---------------------------------------------|----------------|----------|----|
| Сероуглерод                                 | разбавленная   | 40       | УУ |
| Серный натрий, жидкий                       | разбавленная   | 60       | УУ |
|                                             | насыщенная     | 60       | У  |
|                                             | до 40          | 40       | У  |
|                                             | до 40          | 60       | УУ |
| Серная кислота, жидкая                      | 70             | 20       | У  |
|                                             | 70             | 60       | УУ |
|                                             | 80-90          | 40       | УУ |
|                                             | 96             | 20       | УУ |
|                                             | 96             | 60       | УУ |
|                                             | 100            | 60       | УУ |
| Сероводород, сухой                          | тёпл. насыщ.   | 40       | У  |
| Сероводород, жидкий                         | тёпл. насыщ.   | 60       | УУ |
|                                             | –              | 40       | У  |
| Морская вода                                | –              | 60       | УУ |
| Мыльный раствор, жидкий                     | концентр.      | 20       | У  |
|                                             | концентр.      | 60       | УУ |
| Нитрат серебра, жидкий                      | до 8           | 40       | У  |
|                                             | до 8           | 60       | УУ |
| Сода, жидкая                                | разбавленная   | 40       | У  |
|                                             | разбавленная   | 60       | У  |
|                                             | насыщенная     | 60       | У  |
| Спирт животных масел                        | бытовая        | 20       | У  |
| Кислота мыльная, содержащая CS <sub>2</sub> | 0,01           | 52       | У  |
|                                             | 0,02           | 52       | УУ |
|                                             | 0,07           | 52       | Н  |
| Крахмал, жидкий                             | любая          | 40       | У  |
|                                             | любая          | 60       | У  |
| Крахмальный сироп                           | производств.   | 40       | У  |
| Стеариновая кислота                         | 100            | 60       | У  |
| Дрожжевой экстракт                          | производств.   | 40       | У  |
|                                             | производств.   | 60       | УУ |
| Жир                                         | 100            | 20       | У  |
|                                             | 100            | 60       | У  |
| Таниган, экстра А, жидкий                   | любая          | 20       | У  |
| Таниган, экстра В, жидкий                   | любая          | 20       | У  |
| Таниган, экстра D, жидкий                   | насыщенная     | 40       | УУ |
|                                             | насыщенная     | 60       | Н  |
| Таниган F, жидкий                           | насыщенная     | 60       | У  |
| Таниган U, жидкий                           | насыщенная     | 40       | У  |
|                                             | насыщенная     | 60       | УУ |
| Углеродистый тетрафтор, технический         | 100            | 20       | Н  |
| Тионилхлорид                                | 100            | 20       | Н  |
| Толуол                                      | 100            | 20       | Н  |
| Виноградный сахар, жидкий                   | насыщенная     | 20       | У  |
|                                             | насыщенная     | 60       | УУ |
| Триатаноламин                               | 100            | 20       | УУ |
| Трихлорэтилен                               | 100            | 20       | Н  |
| Трилон                                      | бытовая        | 60       | У  |
| Триметилпропан, жидкий                      | до 10          | 40       | У  |
|                                             | до 10          | 60       | УУ |
|                                             | бытовая        | 40       | УУ |
|                                             | бытовая        | 60       | УУ |
| Моча                                        | нормальная     | 40       | У  |
|                                             | нормальная     | 60       | УУ |
| Винилацетат                                 | 100            | 20       | Н  |
| Восковый спирт                              | 100            | 60       | У  |
| Вода                                        | 100            | 40       | У  |
|                                             | 100            | 60       | УУ |
| Водород                                     | 100            | 60       | У  |
| Супероксид водорода, жидкий                 | до 30          | 20       | У  |
|                                             | до 20          | 50       | У  |
| Коньяк                                      | бытовая        | 20       | У  |
| Вино, красное и белое                       | бытовая        | 20       | У  |

| Реагент                   | Концентрация % | Темп. °C | *  |
|---------------------------|----------------|----------|----|
| Винная кислота, жидкая    | до 10          | 40       | У  |
|                           | до 10          | 60       | УУ |
|                           | насыщенная     | 60       | У  |
| Ксилол                    | 100            | 20       | Н  |
| Хлорид цинка, жидкий      | разбавленная   | 40       | У  |
|                           | разбавленная   | 60       | УУ |
|                           | насыщенная     | 60       | У  |
| Сульфат цинка, жидкий     | разбавленная   | 40       | У  |
|                           | разбавленная   | 60       | УУ |
|                           | насыщенная     | 60       | У  |
| Хлорид олова (II), жидкий | разбавленная   | 40       | У  |
|                           | разбавленная   | 60       | УУ |
| Лимонная кислота, жидкая  | до 10          | 40       | У  |
|                           | до 10          | 60       | УУ |
|                           | насыщенная     | 60       | У  |

\* Стойкость ПВХ.

Условные обозначения:

У = Устойчив,

УУ = Условно устойчив

Н = Не устойчив,

- = Не проверялся.

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  
AV0200RU 04.2023