



RAU-PVC 1100-1999

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ (PVC-U)
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ, ЛИСТ AV0200

Химический состав

RAU-PVC 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

(см. также табл. 1)

RAU-PVC 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 RAU-PVC 1100-1999 находится в диапазоне 72-83 °С. При температурах ниже 0 °С необходимо избегать ударов из-за снижающейся ударной вязкости.

При наличии особенных требований по ударной вязкости и / или стойкости к действию низких температур рекомендуется использование рецептуры RAU-PVC 1406.

Механические и электрические свойства

(см. табл. 1)

Химическая стойкость

RAU-PVC 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 RAU-PVC 1100-1999 к действию некоторых химикатов.

Долговечность

RAU-PVC 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 (RAU-PVC 1406, RAU-PVC 1302)

Пожарная безопасность

Благодаря большому содержанию хлористого углеводорода RAU-PVC 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

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

Склеивание

Заготовки из RAU-PVC 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 RAU-PVC 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 RAU-PVC 1100-1999 находят разнообразное применение во всех отраслях промышленности.

Повторное использование

RAU-PVC 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 RAU-PVC 1100-1999

Термические свойства

Температура размягчения по Вика (по методу B50)	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	$80 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Удельная теплоёмкость (при +20 °C)	ISO 11357-4	1,00 кДж/кг К

Механические свойства

Прочность на растяжение	ISO 527	>45 Н/мм ²
Деформации при разрыве	ISO 527	>15 %
Прочность на изгиб при разрушении	ISO 178	ок. 100 Н/мм ²
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 ²
Жёсткость к продавливанию шариком	DIN ISO 2039-1	>100 Н/мм ²
Модуль упругости при изгибе	ISO 178-1	>2300 Н/мм ²

Электрические свойства

Удельное сопротивление	DIN IEC 60093	ок. 1016 Ом см
Сопротивление изоляции	DIN IEC 60167	ок. 1013 Ом
Диэлектрическое число	DIN 53483-1	Ом × 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 пробую	DIN EN 60243	>20 кВ/мм

Водопоглощение

выдерживание при 23 °C до насыщения	ISO 62	0,1 %
-------------------------------------	--------	-------

Таблица 2: химическая стойкость RAU-PVC 1100-1999

Реагент	Концентрация %	Темп. °C	*
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 ₂	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

Реагент	Концентрация %	Темп. °C	*
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

Реагент	Концентрация %	Темп. °С	*
	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 антимагона, жидкий	90	20	У
Мышьяковая 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 ₂	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 тетрафил	100	20	У
Бура, жидкая	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	УУ
Боровая кислота, жидкая	разбавленная	40	У
	разбавленная	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
Бутандиол, жидкий	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
Бутиндиол	до 100	40	УУ
Масляная кислота, жидкая	20	20	У
	концентр.	20	Н

Реагент	Концентрация %	Темп. °С	*
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
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
Хлорсульфатная кислота	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
Денсодин В	бытовая	60	У
Декстрин, жидкий	насыщенная	20	У
	18	60	УУ
Дигликоловая 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
Хлорид железа, жидкий	до 10	40	У
	до 10	60	УУ
	насыщенная	60	У
Ледяная уксусная кислота	100	20	УУ
	100	40	Н
Уксус (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
Летучий аммиак, жидкий	до 20	20	У
	до 20	60	УУ
Фтористо-водородная кислота	до 40	20	У
	40	60	УУ
	60	20	УУ
	70	20	УУ
Формальдегид, жидкий	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	40	30	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 гидроксиламина, 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
Хлорид калия, жидкий	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	У
Хромат калия, жидкий	40	20	У
Нитрат калия, жидкий	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	У
Перхлорат 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
Кремниевая кислота, жидкая	любая	60	У
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
	100	20	У
	100	60	У
Спирт кокосового масла, жидкий	до 90	45	УУ
Хлорид меди, жидкий	насыщенная	20	У
Фторид меди, жидкий	2	50	У

Реагент	Концентрация %	Темп. °С	*
Сульфат меди, жидкий	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	У
Ликёр	бытовая	20	У
Хлорид магнезии, жидкий	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	У
Сульфат магнезии, жидкий	разбавленная	40	У
	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	У
Малеиновая кислота, жидкая	насыщенная	40	У
	насыщенная	60	УУ
	35	40	У
Мелиса	производств.	20	У
	производств.	60	УУ
Корень мелисы	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
Метиленсерная кислота, жидкая	до 50	40	УУ
	100	40	У
	100	60	УУ
Молоко	бытовая	20	У
Молочная кислота, жидкая	до 10	40	У
	до 10	60	УУ
	90	60	У
Смесь кислот I (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
50/31/19	30	У	
Мовиль Д	бытовая	20	У
Щелок натрона, жидкий	до 40	40	У
	до 40	60	У
	50/60	60	У
Бисульфат натрия, жидкий	разбавленная	40	У
	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
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
	производств.	20	У
Фруктовая пульпа	бытовая	60	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
Эмульсия парафина	бытовая	20	У
	бытовая	40	У
Перхлоркислота, жидкая	до 10	40	У
	до 10	60	УУ
	насыщенная	60	У
Фенол, жидкий	до 90	45	УУ

Реагент	Концентрация %	Темп. °С	*
	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
Солевые кислоты, жидкие	до 30	40	У
	до 30	60	УУ
	более 30	20	УУ
	более 30	60	УУ
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	насыщенная	20	У
менее 8 моль	100	-10	УУ
Диоксид серы, жидкий	100	20	УУ
	100	60	Н
	100	20	УУ
Сероуглерод	разбавленная	40	УУ
Серный натрий, жидкий	разбавленная	60	УУ
	насыщенная	60	У
	до 40	40	У
Серная кислота, жидкая	до 40	60	УУ
	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

Реагент	Концентрация %	Темп. °С	*
Спирт животных масел	бытовая	20	У
Кислота мыльная, содержащая CS ₂	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
Триэтиламин	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
Винная кислота, жидкая	до 10	40	У
	до 10	60	УУ
	насыщенная	60	У
Ксилон	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 цинка, 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 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.