

Техническая информация «Химтраст ПУ-клей для сэндвич-панелей (1К)»

ТУ 20.52.10-082-27903090-2021

Область применения

Используется в качестве связующего при производстве сэндвич-панелей, стальных дверей, структурно-изоляционных (СИП) панелей.

Применяется для склеивания теплоизолирующих материалов – минеральной или стеклянной ваты, вермикулита, пеностекла, пенополистирола, пенополиуретана, фенопласта на листовую оцинкованную сталь, анодированный алюминий, керамическую плитку, дерево, бетон, кирпич, ОСП (ориентированно-стружечная плита), ДСП, ДВП, ЦСП.

Описание и основные свойства

Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретановый клей.

Клеевой шов выдерживает перепады температур, умеренные вибрационные, ударные, изгибающие нагрузки.

Не содержит легколетучих растворителей, наполнителей и пластификаторов.

Технические характеристики

Свойства жидкого клея

Наименование показателя	Нормативное значение		
	Химтраст ПУ-клей для СП (1К) 8.11	Химтраст ПУ-клей для СП (1К) 8.12	Химтраст ПУ-клей для СП (1К) 8.13
Внешний вид	Однородная жидкость темно-коричневого цвета		
Вязкость динамическая при 25°C, мПа•с	2000-4000	4000-6000	6000-8000
Жизнеспособность в тонком слое (при 23°C и относ. влажн. воздуха 50%), мин	3-120 в зависимости от модификации клея		
Жизнеспособность в тонком слое (при 23°C после орошения водой 10% масс), мин	1-60 в зависимости от модификации клея		
Рекомендуемое время прессования при 23°C, мин	5-120 в зависимости от модификации клея		
Плотность при 20°C, г/см ³	1,10-1,15		
Массовая доля нелетучих веществ, %	99		
Расход, г/м ²	100-200*		
*Расход зависит от пористости склеиваемых поверхностей и способа нанесения.			

Свойства отвержденного клея

Наименование показателя	Нормативное значение		
	Химтраст ПУ-клеи для СП (1К) 8.11	Химтраст ПУ-клеи для СП (1К) 8.12	Химтраст ПУ-клеи для СП (1К) 8.13
Прочность при сдвиге клеевого соединения металлов Ст3-Ст3, МПа, не менее	6		

Временные характеристики*

Наименование клея	Жизнеспособность в тонком слое (при 23°C после орошения водой 10% масс), мин	Жизнеспособность в тонком слое (при 23°C и относ. влажн. воздуха 50%), мин	Рекомендуемое время прессования при 23°C, мин
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-5	1-2	3-6	5
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-10	2-4	6-10	10
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-15	4-6	10-15	15
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-20	6-8	15-20	20
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-25	8-10	20-25	25
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-30	10-12	25-30	30
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-40	12-15	30-40	40
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-50	15-25	40-60	50
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-60	25-35	60-80	60
ПУ-клей для СП (1К) 8.11-120	50-60	90-120	120
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-5	1-2	3-6	5
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-10	2-4	6-10	10
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-15	4-6	10-15	15
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-20	6-8	15-20	20
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-25	8-10	20-25	25
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-30	10-12	25-30	30
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-40	12-15	30-40	40
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-50	15-25	40-60	50
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-60	25-35	60-80	60
ПУ-клей для СП (1К) 8.12-120	50-60	90-120	120
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-5	1-2	3-6	5
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-10	2-4	6-10	10
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-15	4-6	10-15	15
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-20	6-8	15-20	20
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-25	8-10	20-25	25
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-30	10-12	25-30	30
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-40	12-15	30-40	40
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-50	15-25	40-60	50
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-60	25-35	60-80	60
ПУ-клей для СП (1К) 8.13-120	50-60	90-120	120

* Временные характеристики подбираются под требования заказчика.

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Поверхность склеиваемых материалов должна быть сухой, обеспыленной и обезжиренной.

Требования к подготовке продукта

Перед началом работ клей разогреть до температуры от +15°C до +30°C.

Внимание!

При хранении в условиях пониженных температур возможна частичная кристаллизация клея, которая не влияет на качество продукта.

Для восстановления исходных свойств перед применением необходимо выдержать клей при комнатной температуре в течение 24 часов.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура воздуха в рабочей зоне от +15°C до +30°C.
- влажность — не более 65%.

Внимание!

Использование клея в условиях влажности более 65% приводит к сокращению жизнеспособности клея до 2 раз.

Способ применения

Клей применяется на периодических линиях склеивания сэндвич-панелей с нанесением вручную при помощи ракля, шпателя или валика, пневматическим или безвоздушным распылением, механизированным способом через распределительную трубку с отверстиями.

Рекомендуемый способ — механизированная каретка с распределительной трубкой "кларнетом". Клей наносить отдельными дорожками, что способствует отводу газов, которые выделяются при отверждении в прессах.

Нанести клей на одну из склеиваемых поверхностей с расходом 100-200 г/м².

Распылить на поверхность клея воду в количестве 15-20 г/м².

Соединить склеиваемые поверхности и до истечения времени «Жизнеспособность в тонком слое (при 23°C после орошения водой 10% масс)» поместить под пресс.

Прессование может производиться любым типом пресса при давлении, не разрушающем структуру утеплителя: 0,08-0,8 кг/см².

По истечении времени прессования снять нагрузку со склеиваемого изделия.

Внимание!

Точное значение жизнеспособности и времени прессования клея должно быть определено в производственных условиях.

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ инструмент и оборудование промыть растворителем (ацетон, нефрас, ксилол). Отвержденный клей с инструмента и оборудования удалить механическим способом (металлическая щетка, шпатель).

При временной остановке линии на период до 12 часов систему полностью заполнить клеем без доступа воздуха, кларнет опустить в минеральное масло, керосин, дизель.

При остановке линии на период более 12 часов систему промыть растворителем (ацетон, нефрас, ксилол).

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вреден при вдыхании. Отвержденный клей не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества.

Не работать вблизи открытых источников огня.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, обувь, перчатки, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза — промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Полиуретановый клей транспортировать в крытых транспортных средствах, при температуре от +5°C до +30°C, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от +5°C до +30°C.

Допускается временное хранение и транспортирование при температуре до -30°C, при этом продолжительность хранения и транспортирования не должна превышать 2-х недель.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий — 6 месяцев с даты производства.

По истечении срока хранения полиуретановый клей подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Тара

- куб 1000 л – 1100 кг;

- бочки 216,5 л – 220 кг и 50 л – 50 кг;

- ведро или канистра 20 л – 20 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

04.02.2025 г.