



ProtoPUR Серия D
extra

Техническая информация

Полиуретановый промышленный клей ТУ 20.52.10-001-19299941-2018

Описание и основные свойства

Однокомпонентный полиуретановый клей. Не содержит органические растворители. Удобный в работе и безопасный продукт для профессионального применения.

Соответствует ГОСТ 33122 тип III. ГОСТ 20850-2014 функционального назначения 2б) и 3). Прочность на скалывание ≥ 12 МПа.

Отверждается при контакте с влагой

Основные области применения

ProtoPUR Серия D extra используется для производства стенового бруса, двутавровых силовых балок, других изделий используемых при повышенных механических нагрузках. Прекрасно подходит для трудно склеиваемых материалов и для склеивания древесины с высокой влажностью, даже при низких температурах.

Технические характеристики

Внешний вид	Светло-желтая вязкая жидкость		
Содержание нелетучих веществ, %	не менее 99		
Плотность (при $t=25^{\circ}\text{C}$), г/см ³	1,12 \pm 0,05		
Рекомендуемые температурные режимы: -температура при нанесении клея -температурный диапазон эксплуатации изделия	+5 $^{\circ}\text{C}$ - +35 $^{\circ}\text{C}$ -40 $^{\circ}\text{C}$ - +80 $^{\circ}\text{C}$ (кратковременно +100 $^{\circ}\text{C}$)		
Упаковка, кг	225 (стальные бочки) 1000 (пластиковые IBC-контейнеры)		
Наименование показателя / характеристики системы	Система ProtoPUR Серия D extra		
	4/20	10/40	30/90
Динамическая вязкость, 25 $^{\circ}\text{C}$, мПа \cdot с	8000 \pm 500		
Плотность, 25 $^{\circ}\text{C}$, г/см ³	1,12 \pm 0,05		
Открытое время выдержки*, 23 $^{\circ}\text{C}$, мин.	2-4	8-12	25-30
Время достижения начальной прочности*, 23 $^{\circ}\text{C}$, мин.	15-20	35-45	80-100
Время достижения конечной прочности*, 23 $^{\circ}\text{C}$, не более	12 часов.	1 сут.	1 сут.



Рекомендации по применению

Механические и прочие свойства склеиваемых материалов должны обеспечивать соответствие готового изделия эксплуатационным требованиям.

Склеиваемые поверхности должны быть однородными, чистыми, свободными от пыли, следов жиров, масел, разделительных смазок и прочих загрязнений, препятствующих нормальной адгезии.

Склеивание

ProtoPUR Серия D extra нанести на одну из склеиваемых поверхностей равномерным тонким слоем с помощью скребка, шпателя или путем распыления. Расход клея зависит от пористости, впитывающей способности и шероховатости поверхности склеиваемого материала.

Рекомендованный расход клея: 150 – 200 г/м².

При склеивании материалов, имеющих недостаточную влажность или непористых материалов необходимо добавление воды в виде тонкораспыленного аэрозоля. Наиболее оптимальным вариантом является одновременное распыление клея и воды в виде «водяного тумана».

Для получения высококачественного клеевого шва элементы изделия после склеивания необходимо поместить под пресс до момента достижения начальной прочности клеевого соединения. Затем необходимо обеспечить хранение готового изделия в соответствующих условиях до момента достижения максимальной прочности клеевого шва.

В случае необходимости служба технической поддержки компании «Прото» предоставляет все необходимые рекомендации по регулированию параметров отверждения клеевого слоя.

Очистка загрязнений

Инструмент, оборудование, загрязненные поверхности очищаются от неотвержденного клея с помощью органических растворителей (например, ксилол, ацетон, сольвент и пр.). После отверждения клей может быть удален только механическим способом.

Меры безопасности

ProtoPUR Серия D extra не содержит легко воспламеняющиеся компоненты.

При проведении работ с использованием клея запрещается курить, применять неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с клеем, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

Работы с применением клея производить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. Не допускать попадания клея на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании клея в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании клея на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Утилизация использованной упаковки, твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение клея должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 9980.5.

Перевозка клея может осуществляться всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше + 30°C.



**Открытую упаковку с остатками клея хранить для последующего применения
ЗАПРЕЩАЕТСЯ !**

Разрешается кратковременное хранение (не более 7 суток) вскрытой тары, при обязательном условии наличия осушающего фильтра с силикогелем и плотно закрытой упаковки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ принудительный нагрев клея после заморозки!

Повышенная вязкость и частичная кристаллизация клея **при температурах ниже 0°C** не приводят к необратимому изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах клей следует выдержать в теплом сухом помещении до восстановления исходных свойств, после чего рекомендуется проверка клея на соответствие исходным свойствам.

Установленный срок годности материала - 12 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям ТУ и в случае подтверждения пригодности может быть использован по назначению.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов.

Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материалов без ухудшения их качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

Компания ООО «Профи»

Москва, Шоссейный ул. д.1, к.2

8(499)322-86-46

www.proto-profi.ru