



## ProtoMin

### Техническая информация

#### Описание и основные свойства

**ProtoMin** – двухкомпонентная клеевая система на основе меламин-формальдегидной смолы и кислотного отвердителя.

Высокая влагостойкость: Группа нагрузки >D4 согласно DIN EN 204; высокая термостойкость: > 9 Н/мм<sup>2</sup> согласно DIN EN 14257 (Watt 91).

Соответствует ГОСТ 33122-2014 тип I и II, соответствует требованиям ГОСТ 20850-2014 для классов эксплуатации 2 и 3.

#### Основные области применения

**ProtoMin** используется для производства компонентов строительного назначения, наружного применения. Благодаря высокой температуростойкости особенно пригоден, для производства строительных конструкций, оконного бруса, паркетной и инженерной доски – изделий эксплуатируемых при повышенных механических и атмосферных нагрузках. Подходит для склейки всех типов древесины и древесных материалов.

#### Технические характеристики

	Клей	Отвердитель
Название	<b>ProtoMin A</b>	<b>ProtoMin H</b>
Внешний вид	Прозрачно-белая однородная жидкость	Белая однородная жидкость
Сухой остаток %	71±2	25-27
Плотность (при t=25°C), г/см <sup>3</sup>	1,30 ± 0,1	1,06±0,1
Вязкость (ВМЗ-246)	50-350 сек	50-300 сек
Минимальная температура пленкообразования	+5°C	
Соотношение компонентов, весовые части	100 / 20-100	
Рекомендуемые температурные режимы: -температура при нанесении клея -температурный диапазон эксплуатации изделия	+10°C - +35°C -23°C - +120°C	
Открытое время выдержки (при t=23°C и 50% влажн.), мин	18-30 минут зависит от соотношения	
Жизнеспособность смеси (при t=23°C и 50% влажн.), мин	45 при соотношении 100:20	
Время достижения конечной прочности (при t=23°C и относительной влажности 50%), не более	7сут.	
Упаковка, кг	1300 (пластиковые IBC-контейнеры)	1000 (пластиковые IBC-контейнеры)



## Рекомендации по применению

Детали должны быть чисто подогнаны друг к другу, очищены от пыли и обезжирены. Допуски на посадку ведут к увеличению времени схватывания и снижению прочности. На время открытой выдержки, скорость схватывания и время прессования влияют такие факторы, как температура, влажность и абсорбционная способность материалов, количество наносимого клея и напряжение в материале, ориентировочные значения:

Температура помещения, материала и клея		18 – 22 °С
Относительная влажность воздуха		40 – 70 %
Влажность древесины (должна соответствовать последующей равновесной влажности)	Для внутренних работ: ок.	6 – 10 %
	Для наружных работ: ок.	11 – 15 %
Количество наносимого клея:	При склеивании стенового бруса	220 – 350 г/м <sup>2</sup>
	При склеивании оконного бруса	150-200 г/м <sup>2</sup>
	При склеивании напольных изделий	120-150 г/м <sup>2</sup>
Давление прессования для заготовок, не имеющих внутренних напряжений		0,8 – 1,2 Н/мм <sup>2</sup>
Минимальное время прессования:		
Время прессования при 20 °С	100:20	360 мин.
	100:50	120 мин.
	100:100	60 мин.
Максимальное время сборки 20 °С	100:20	30 мин.
	100:50	22 мин.
	100:100	18 мин.
<b>Время жизни смеси при 20 °С 100:20</b>		<b>45 мин.</b>

Предварительная обработка деталей возможна через 60 минут после склейки (при температуре в цеху не менее 20 °С и относительной влажности воздуха не менее 50%).

Указанные значения могут изменять от внешних факторов. В случае необходимости служба технической поддержки компании «Профи» предоставляет все необходимые рекомендации по регулированию параметров прессования.

## Очистка загрязнений

Инструмент, оборудование, загрязненные поверхности очищаются водой до того, как клей засохнет

## Меры безопасности

**ProtoMin** не содержит легковоспламеняющиеся 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 +10°C и не выше + 25°C.

Установленный срок годности клея - 6 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

Установленный срок годности отвердителя - 3 месяца (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

**Внимание! Превышение указанной рекомендованной температуры хранения ведет к резкому сокращению срока годности клея.**

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

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.

Компания «Профи»

Москва, Шоссейная ул. д1, к2.

01-2023.