

**Техническая Карта**  
**ПОЛИУРЕТАНОВОЙ СБОРОЧНО – УПЛОТНЯЮЩЕЙ ПЕНЫ**  
**"KLEO PRO F45"**

Однокомпонентная полиуретановая пена предназначена для уплотнения и монтажа материалов. Затвердевает посредством влажности, содержащейся в воздухе. Характеризуется отличной сцепляемостью с такими типичными конструктивными материалами как кирпич, бетон, штукатурка, дерево, стекло, металлическая поверхность, пенополистирол (стиропор), твердый пластик и твердая пена PUR. Не сцепляется с полиэтиленом, силиконом и тефлоном. Полиуретановая пена KLEO PRO F45 отличается тепло- и звукоизоляцией, а также долгим сроком эксплуатации. Пена также препятствует появлению плесени и грибка.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- сбор дверей и окон
- теплоизоляция гидрографической, канализационной сети и сети центрального отопления.
- склеивание и изолирование стеновых панелей, гофрированной листовой стали, черепицы и т.д.
- звукоизоляция и уплотнение стеновых перегородок, а также кабин автомобилей и лодок.
- соединение сборных деревянных частей в каркасах
- теплоизоляция крыш и совмещенных покрытий
- заполнение щелей в термоизоляции в процессе утепления помещений.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

<b>Состав:</b>	4,4'-диизоцианат дифенилметана, пропелланта
<b>Цвет:</b>	светло-желтый
<b>Рабочая температура</b>	+5°C ~ +30°C (оптимально +20°C )
<b>Температура банки</b>	+15°C ~ +30°C
<b>Термостойкость (после затвердения)</b>	-50°C + 90°C
<b>Плотность:</b>	0,020 - 0,025 г/см <sup>3</sup> (20-25 кг/м <sup>3</sup> )
<b>Стабильность измерений:</b>	3-5% (при 230C, 50% RH, 24 часа)
<b>Впитываемость воды:</b>	2,5% (по прошествию 24 часов)
<b>Устойчивость:</b>	0,05 МПа (при сдавливании)
	0,14 МПа (при растягивании)
<b>Теплопроводность:</b>	0,036 Вт/мК
<b>Горючесть:</b>	B3 (DIN 4102)
<b>Растворители (перед затвердением)</b>	ацетон
<b>Время образования корочки</b>	10-14 минут (230C/RH 50%)
<b>Время черновой работы</b>	45-60 минут (230C/RH 50%)
<b>Время полного затвердевания</b>	24 ч.

- 1) Предоставленная здесь информация является достоверной, она основана на исследованиях, проведенных производителем, и зависит от условий отверждения пены (от температуры баллона, окружающей среды, основы, от качества пистолета, от квалификации специалистов).
- 2) Производитель рекомендует, чтобы отделочные работы начать после полного отвердевания, это после 24ч. Результат приведен для трубки пены диаметром 3мм
- 3) Согласно норме PN-EN ISO 291:2008
- 4) Для щелей шириной макс. в 30 мм и глубиной макс в 80 мм между монолитными, минеральными или металлическими строительными материалами.

#### ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

ТЕМПЕРАТУРА ТРАНСПОРТА	ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПЕНЫ [ДНЕЙ]
< -20 <sup>0</sup> С	4
-19 <sup>0</sup> С ДО -10 <sup>0</sup> С	7
-9 <sup>0</sup> С ДО 0 <sup>0</sup> С	10

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Рабочую поверхность тщательно очистить и обезжирить
- Установка дверей и окон не может производиться без механических соединителей
- Рекомендуется довести баллон до комнатной температуры (например, опустить в теплую воду). Не подогревать!
- Сильно встряхнуть баллон (ок. 30 сек) для тщательного смешивания всех составляющих
- Прикрутить аппликатор к баллону
- Увлажнить рабочую поверхность водой (например, при помощи огородного разбрызгивателя) при температурах >0<sup>0</sup>С
- Рабочая позиция - "вверх дном"
- Заполнять пеной щели до 50% глубины в зависимости от температуры.
- Силу подачи пены регулировать нажимом курка пистолета
- В случае остановки работ более чем на 10 минут работа требуется обработка пистолета очистителем полиуретановых пен
- При более низкой температуре рекомендуется оставлять нанесенную пену до полного затвердевания (при слишком ранних попытках вдавить пену, также как и при черновой обработке, произойдут необратимые изменения в структуре пены, что ухудшит потребительские параметры).
- Излишек пены убрать после затвердения механическим способом (ножом)
- После полного затвердения следует защитить пену от ультрафиолетового излучения, используя, к примеру, силиконовые массы, штукатурку, краски.

#### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранить продукт в сухом и прохладном месте в течении 12 месяцев (от даты изготовления) при температуре от +5<sup>0</sup>С до +30<sup>0</sup>С . Не хранить продукт в температуре выше +50<sup>0</sup>С, а также вблизи открытого огня. Чтобы клапан не закупорился затвердевшей пеной, держите баллон в вертикальном положении (клапаном вверх). Не сдавливайте и не разбивайте баллон даже после полного его использования.

#### БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА ТРУДА:

- Избегать попадания в дыхательные пути

- Рекомендуется использовать рабочую одежду, защитные очки и перчатки.
- Место работы должно хорошо проветриваться, при необходимости использовать аппараты для дыхания
- Избегать контакта пены с кожей. При попадании пены в глаза следует немедленно промыть глаза водой и обратиться к врачу.
- Баллон находится под давлением. Не сдавливайте и не разбивайте баллон даже после полного его использования.
- Храните банку при температуре не выше чем + 50° С
- Не подогревайте баллон на солнце, при помощи открытого огня, грелок, горелки и других искусственных подогревающих аппаратов
- Храните баллон вне досягаемости детей
- Не использовать пену вблизи открытого огня и не курить во время работы.