



## ПЕНА МОНТАЖНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ 65 + ЗИМНЯЯ

от -20°C до +30°C

### ОПИСАНИЕ

**Kraffa Professional 65+ ЗИМНЯЯ** – готовая к применению однокомпонентная полиуретановая пена, застывающая под воздействием содержащейся в воздухе влаги.

Рекомендована для широкого спектра применений в области профессионального монтажа, герметизации и изоляции в строительстве: для монтажа дверных и оконных блоков, подоконников, прочих технических коммуникаций; для заполнения свободного пространства, трещин, щелей; для герметизации швов и т.д.

Застывшая пена обладает отличными термо- и звукоизоляционными свойствами, высокой устойчивостью к сырости и плесени, термоустойчивостью в диапазоне от минус 60°C до плюс 100°C и влагостойкостью.

Застывшую пену можно резать, шлифовать, оштукатуривать или красить.

Однородная структура застывшей профессиональной пены **Kraffa Professional 65+ ЗИМНЯЯ** обеспечивает отличную адгезию к большинству строительных материалов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая производительность до 65 литров
- Отсутствие деформаций в конструкциях
- Низкое вторичное расширение
- Высокие термо- и звукоизоляционные свойства
- Уровень звукоизоляции до 61 dB
- Отличная герметизация и адгезия к большинству строительных материалов
- Не разрушает озоновый слой
- Устойчивость к плесени и влаге
- Возможность работы в зимних условиях, при температуре воздуха до -20°C и холодном баллоне (температура баллона от +5 °C)
- Время застывания до предварительной обработки 30 минут
- Пена произведена в соответствии со стандартом ISO 9001:2008

### ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

Области применения пены		Свойства пены	
Заполнение свободного пространства, трещин, щелей, зазоров между трубами	+	Воспламеняемость пены	■
Герметизация швов потолка, стен и пола	+	Выход пены	▲▲▲▲
Герметизация при оконном монтаже	+++	Давление пены	▼▼▼▼
Герметизация при дверном монтаже	+	Увеличение объема пены (вторичное расширение)	▼▼▼▼
Теплоизоляция	+	Мультипозиционность пены	-
Звукоизоляция	++	Адгезия	■
<b>Дополнительные характеристики</b>			
Сезон применения			зима
Герметичность распределительного клапана			▲▲▲▲
Устойчивость к залипанию			▲▲▲▲
Многоразовое использование			▲▲▲▲

### Условные обозначения

- +++ пена, предназначенная / рекомендуемая для данного применения
- ++ пена, пригодная для данного применения
- + пена, отвечающая основным требованиям
- пена, непригодная для данного применения / не применимо

- ▲▲▲ высокое
- ▲▲ повышенное
- нормальное
- ▼▼ пониженное
- ▼▼▼ низкое

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура баллона/аппликатора	+5°C до +30°C
Температура нанесения	-20°C до +30°C
Температура поверхности	-20°C до +30°C
Минимальная относительная влажность воздуха при +23°C	45%

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <sup>1</sup>

	ЕДИНИЦА	ПАРАМЕТРЫ +23°C/50% RH (относительная влажность воздуха) <sup>2</sup>	СТАНДАРТ
Объем баллона	мл	1000	
Выход (свободное пенообразование)	литр	55-65	RB024 <sup>3</sup>
Выход в зазоре <sup>4</sup>	литр	36-43	RB024
Предварительное время обработки <sup>5</sup>	мин	≤ 30	RB024
Время полного застывания	час	≥ 24	RB024
Водопоглощение после 24 часов при частичном погружении без покрывающего слоя	кг/м <sup>2</sup>	≤ 1	PN-EN ISO 1609:1999
Коэффициент теплопроводности (λ)	В/м*К	0,036	PN-EN 12667:2002
Вторичное расширение	%	80-110	RB024
Стабильность размеров	[%]	≤ 5 %	RB024
Класс воспламеняемости		B3/ F	DIN 4102 EN 13501-1

### УПАКОВКА

Класс огнестойкости	Объем баллона	Объем наполнения / Номинальный	Упаковка	Количество штук в коробке	Количество штук на паллете
F/B3	1000 мл	750 мл	баллон	12	624

<sup>1</sup> Все данные параметры основаны на лабораторных тестах, согласованных с внутрифирменными стандартами изготовителя и строго зависящих от условий застывания пены (область контроля, окружающая среда, температура поверхности, качество используемого оборудования и умения человека, который наносит пену).

<sup>2</sup> В соответствии со стандартом PN-EN ISO 291:2008

<sup>3</sup> RB024 – Внутренний стандарт

<sup>4</sup> Значение дано для зазора с размерами 30\*100\*35 (ширина \*длина \*глубина [мм])

<sup>5</sup> Производитель рекомендует начинать отделочные работы после полного застывания пены, т.е. через 24 часа. Результаты представлены для валика пены диаметром 3 см.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<p>Пена обладает прекрасной адгезией к типичным строительным материалам, таким как кирпич, бетон, штукатурка, дерево, металлы, пенопласт, твердый ПВХ, отвердевший пенополиуретан.</p> <p>Пену следует применять в рамках диапазонов температур воздуха и поверхности, указанных в таблице выше.</p> <p>Рабочая поверхность должна быть очищена и обезжирена.</p> <p>Защитите поверхности, подверженные случайному загрязнению пеной.</p>
ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ	<p>Температура баллона с пеной перед ее применением должна соответствовать рекомендациям, представленным выше в таблице.</p> <p>Оптимальная температура баллона +20°C.</p> <p>Слишком холодный баллон необходимо довести до комнатной температуры, например, путем погружения в теплую воду температурой до +30°C, либо оставить его при комнатной температуре хотя бы на 24 ч.</p> <p>Температура аппликатора не должна быть ниже, чем температура баллона.</p>
ПРИМЕНЕНИЕ	<p>Наденьте защитные перчатки.</p> <p>Энергично встряхните баллон (10-20 секунд, клапаном вниз), чтобы тщательно перемешать компоненты.</p> <p>Прикрутите к баллону аппликатор.</p> <p>Рабочее положение баллона - "клапан вниз".</p> <p>Вертикальные щели необходимо заполнять пеной, начиная снизу и двигаясь вверх.</p> <p>Не заполняйте щель полностью – пена увеличится в объеме.</p> <p>В случае герметизации деревянных конструкций применение пены для щелей &gt; 3 см не рекомендуется. Для щелей &gt; 5 см применение пены недопустимо. Щели шире 3 см необходимо заполнять вертикальными слоями, убедившись перед нанесением следующего слоя, что предыдущий слой достиг предварительного времени обработки (времени среза) и увлажнен.</p> <p>Объем пенного валика и скорость несения контролируются силой давления на пусковом механизме аппликатора.</p> <p>В случае если аппликатор не работает в течение более 10 минут, аппликатор со свежей пеной необходимо очистить очистителем Kraffa Classic Foam and Gun Cleaner. Встряхнуть баллон перед повторной аппликацией.</p>
РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ НАНЕСЕНИЯ ПЕНЫ	<p>Избыток пены необходимо удалить механическим способом.</p> <p>После полного застывания монтажную пену необходимо с наружной стороны конструкций защитить от воздействия УФ-лучей, используя специальные нащельники, ПСУЛ или монтажные ленты (например, монтажные ленты и ПСУЛ Kraffa®), герметик для наружных работ, либо фасадную штукатурку или шпатлевку, с последующим перекрытием ее фасадной краской.</p> <p>После окончания работы аппликатор следует тщательно очистить. Для этого баллон с очистителем следует прикрутить на аппликатор и нажимать его спуск до тех пор, пока из него не начнет вытекать чистая жидкость. Если баллон не будет использован полностью, после окончания работы следует также очистить клапан баллона.</p>
ПРИМЕЧАНИЯ/ОГРАНИЧЕНИЯ	<p><b>Запрещается выполнять герметизацию при дверном монтаже без использования механических соединений. Недостаток механических соединений может привести к деформации закрепляемой части.</b></p> <p>Особенно при низких температурах рекомендуется оставлять нанесенную пену до ее полного затвердения. Несоблюдение времени предварительной обработки может привести к необратимым изменениям в структуре и стабильности размеров пены, а также может ухудшить ее полезные качества. Открытый баллон с пеной необходимо использовать в течение 1 недели. Пена не имеет адгезии к полиэтилену, полипропилену, полиамиду, силикону и тефлону. Свежую пену необходимо удалять очистителем Kraffa Classic Foam and Gun Cleaner. Застывшую пену можно удалить лишь механическим способом (например, ножом).</p> <p>Качество и техническое состояние используемого аппликатора влияет на характеристики конечного изделия.</p> <p>Пену нельзя использовать в помещениях без доступа свежего воздуха и плохо вентилируемых помещениях, либо в местах, подверженных прямым солнечным лучам.</p>

## ХРАНИЕ

Пена пригодна к эксплуатации **в течение 12 месяцев с даты производства**, при условии, что она долговременно хранится в оригинальной упаковке в вертикальном положении (клапан вверх) в сухом месте при температуре +5°C до +30°C. Хранение при температуре, превышающей +30°C, сокращает срок годности продукта, оказывая отрицательное влияние на его характеристики. Продукт можно хранить при температуре -5°C, однако не более 7 дней (исключая транспортировку). Хранение баллонов с пеной при температуре, превышающей + 50°C, либо вблизи открытого огня запрещено. Хранение продукта в положении, отличном от рекомендуемого, может привести к залипанию клапана. Баллон нельзя сдавливать или прокалывать, даже если он пустой.

## БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Состав: содержит дифенилметан диизоцианат (изомеры и гомологи) (CAS: 9016-87-9), пропан/бутан/изобутан (CAS:74-98-6)/(CAS:106-97-8)/(CAS: 75-28-5). Вредный при вдыхании. Вызывает раздражение глаз, дыхательной системы и кожи. Ограниченно подтвержден канцерогенный эффект. Вдыхание паров и контакт с кожей могут привести к аллергии.

Вредный: при длительном воздействии через дыхательные пути и попадании внутрь организма существует опасность серьезного вреда здоровью. **Не вдыхать!** При случайном вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой. В случае аварии или, если вы почувствовали недомогание, незамедлительно обратитесь к врачу и покажите эту упаковку или этикетку. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

Может вызвать долгосрочные неблагоприятные эффекты в водной среде. Избегать выброса в окружающую среду. Содержит изоцианаты. У лиц, чувствительных к изоцианатам, могут развиваться аллергические реакции при применении этого продукта. Лица, страдающие астмой, экземой или имеющие проблемы с кожей, должны избегать контакта с этим продуктом.

Баллон находится под давлением, защищать его от прямых солнечных лучей, не нагревать выше температуры 50°C. Не пробивать и не сжигать баллон даже после использования. Не распылять вблизи открытого пламени или любых раскаленных поверхностей. **Хранить в недоступных для детей местах!** Держать вдали от источников огня - не курить. Этот продукт не должен применяться в условиях плохой вентиляции без маски с присоединенным газовым фильтром.

Предоставленная здесь информация является достоверной, она основана на исследованиях, проведенных компанией Тех-Колор. Тем не менее, в связи с тем, что условия и способы использования наших продуктов не всегда могут быть нами проконтролированы, данная техническая информация не заменяет проведения специальных тестов потребителем для того, чтобы убедиться в возможности специальных применений наших продуктов. Тех-Колор гарантирует соответствие продукта указанным выше техническим характеристикам. Компания Тех-Колор не несет ответственности по обязательствам, данным для специфичных применений или условий продаж. Тех-Колор также не несет ответственность за любой случайный или последующий ущерб, связанный с применением продукта. Рекомендации по использованию продукта не должны рассматриваться как попытки нарушения каких-либо патентов.

Свидетельство о государственной регистрации RU.72.ОЦ.01.015.E.000048.12.11

ТУ

## ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Температура транспортировки	Максимальный период с небольшим риском повреждения (дней)
ниже -20 °C	4 суток
от -19 °C до -10 °C	7 суток
от -9 °C до 0 °C	10 суток

Наземный транспорт	ADR/RID Класс 2/5 F; Аэрозоли UN 1950
Морской транспорт	IMDG 2 Класс 2.1. UN 1950; EmS F-D, S-U; Аэрозоли
Воздушный транспорт	ICAO/IATA Класс 2.1 UN 1950; Аэрозоли; Тип упаковки: III

Произведено по заказу и под контролем ООО "Тех-Колор"  
 Поставщик: ООО "Тех-Колор" 625014, г. Тюмень, ул. Чекистов, 26 корпус 2, этаж 2, офис 1  
 тел.: (3452) 500-790, e-mail: [500790@bk.ru](mailto:500790@bk.ru)  
[www.kraffa.ru](http://www.kraffa.ru)

Производитель: Завод «Орион», ул. Пешыцка, 4, 58-200 Дзержонув, Польша  
 Фирма постоянно ведет работу по совершенствованию продукции и технологии,  
 расширению ассортимента и сохраняет за собой право обновления данных о продукции