



# Helios Kemostik

Marko PAVLIČ



**ИЗДЕЛИЯ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ  
ДЛЯ  
ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ПАССАЖИРСКИХ  
ТРАНСПОРТНЫХ  
СРЕДСТВ**

**15.-16.10.2015**



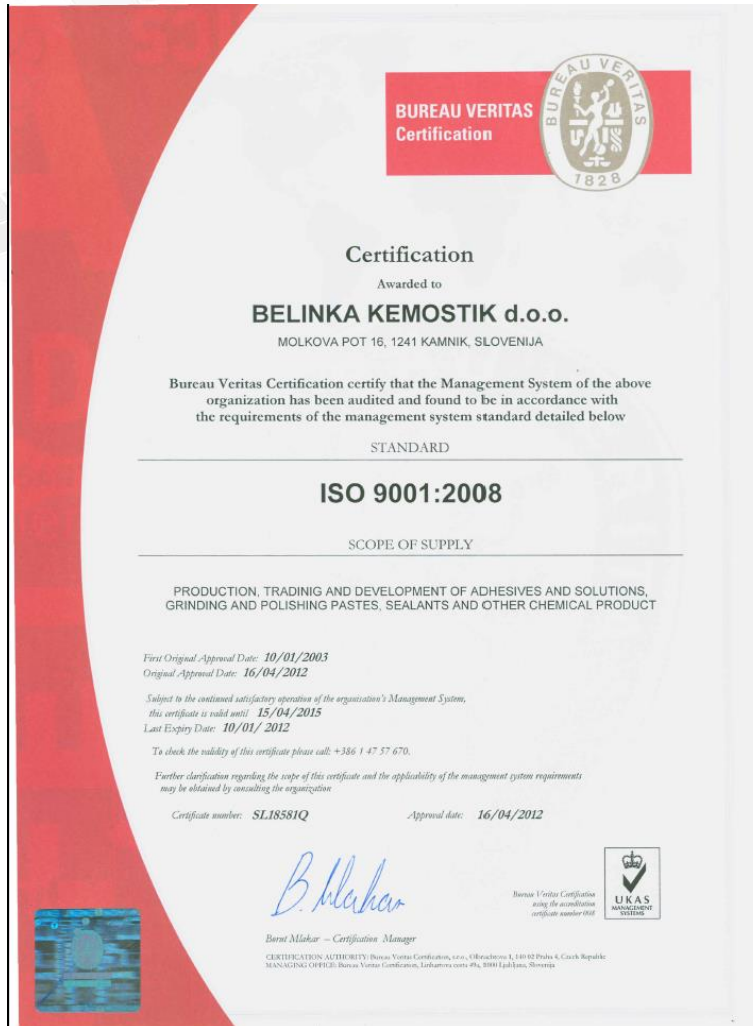
# Helios Kemostik



**OOO “Helios Kemostik”  
Mekinje, Molkova pot 16,  
1240 KAMNIK, SLOVENIJA  
[www.neostik.com](http://www.neostik.com)**



# Сертификация систем менеджмента



# КЛЕИ ДЛЯ НАКЛЕИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ ПОКРЫТИЙ



## Клей каучуковый контактный

### **NEOSTIK SK-902 / SK-903 ...**

однокомпонентный контактный клей на основе неопренового каучука и возгораемых органических растворителей. Клей предназначен для приклеивания напольных покрытий из различных материалов: резины, линолеума, текстиля, однослойных и многослойных ПВХ материалов с текстильной, джутовой, стекловолокнуистой основой и т. п. Клей наносится на поверхности с различной пористостью: на древесину, шпон, бетон, металлы и т.п. Клеевой шов устойчив к температурам выше 100°C.

**Клей Neostik SK-903 не содержит ароматических соединений.**



## Клей каучуковый контактный

### **NEOSTIK TA...**

универсальный однокомпонентный контактный клей на основе неопренового каучука и возгораемых органических растворителей. Используется прежде всего для впитывающих материалов. Предназначается для склеивания полиэфирной или полиуретановой пены между собой и наклеивания ее на древесину, шпон, ДСП и ДВП, клееную панель, фетр, кокос, полиэфир. Клей наносится техникой распыления.





# КЛЕИ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

## Водные клеевые системы

**NEOSTIK LK-106 Spray** ...  
однокомпонентный контактный клей на основе синтетического латекса. Клей наносится техникой распыления. Предназначен для склеивания полиэфирной или полиуретановой пены между собой и наклеивания ее на древесину, шпон, ДСП и ДВП, клееную панель, фетр, кокос, полиэфир. Благодаря добавлению катализатора моментально схватывается.

### Особенные свойства:

- отличная адгезия с различными материалами и высокая начальная прочность
- гибкий клеевой слой
- не содержит органических соединений
- обладает высокой термостойкостью





## Дисперсионные клеи

**Neostik DS-904** – это дисперсионный клей, предназначенный для приклеивания различных синтетических покрытий на деревянную впитывающую поверхность. Клей наносится валиками.

**Neostik DS-905** – это дисперсионный клей, предназначенный для приклеивания различных синтетических покрытий на минеральные, деревянные и прочие пористые поверхности. Клей рекомендуется использовать при работе на участках большой площади.

**Neostik DS-941 LinoColl** – это дисперсионный клей приклеивания напольных покрытий на сложных участках. Клей используется для приклеивания покрытий из линолеума и резины толщиной до 4 мм на бетонную или деревянную поверхность.

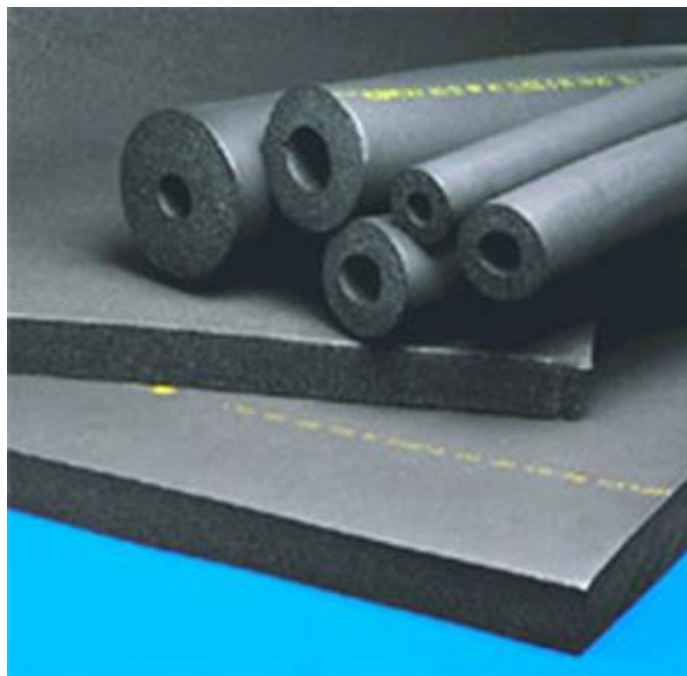
# КЛЕИ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

## Дисперсионные клеи



# КЛЕИ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

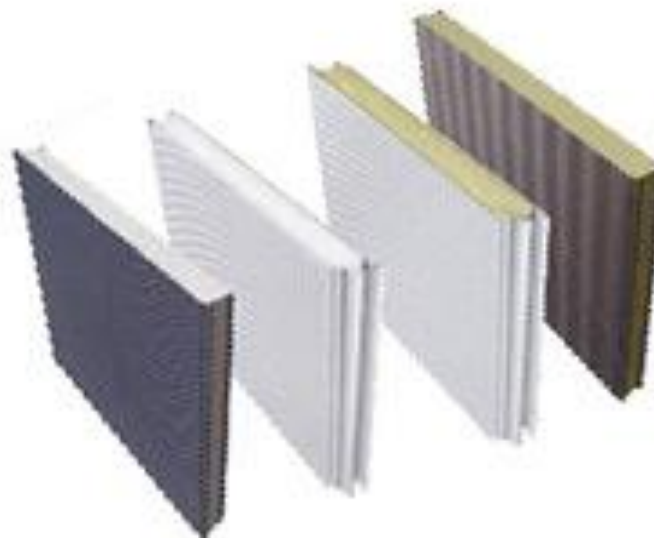
**Flexbond** – это специальный неопреновый клей для приклеивания изоляции из синтетического каучука в виде труб и плит. Клей также используется для склеивания других материалов (натуральная и синтетическая кожа, резина, древесина, пробка, пластик, пенопласт, текстиль и т.д.) между собой и наклеивания их на поверхности различного типа. Клей имеет высокую степень термостойкости.



# КЛЕИ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Двухкомпонентные полиуретановые клеи** без содержания растворителей благодаря эластичности и стойкости к температурным колебаниям используется прежде всего для приклеивания изоляционных материалов (Stiropor<sup>®</sup>, Tervol<sup>®</sup> и т.д.) на металлическую, бетонную, асбестоцементную, деревянную и прочие поверхности. Клей используется для подготовки различных ламинатов и склеивания /приклеивания деталей в автомобильной, кораблестроительной, строительной и т.п. промышленности. Благодаря его свойствам клей особенно рекомендуется использовать в подготовке изоляционных блоков (Al жесть/пенопласт/Al жесть; Al жесть/древесина/Al жесть). Слой клея эластичный, стойкий к воздействиям воды, влаги и разбавленных химикатов, а также к температурным колебаниям от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .

**Варианты:** Neostik PU-101, PU-101/L, Metacoll Pur Extra, Pur Extra Tixo.....

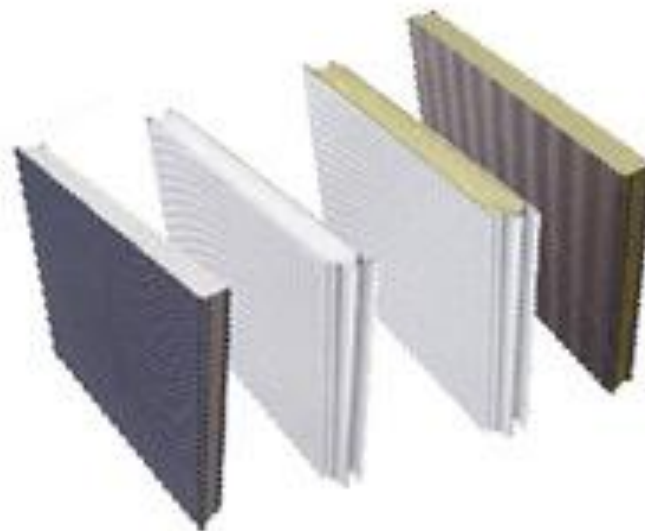




# КЛЕИ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Neostik PUR-1K** – это однокомпонентный полиуретановый клей без содержания органических растворителей. Благодаря эластичности и стойкости к температурным колебаниям, клей используется для склеивания изоляционных материалов, различных пород древесины, металлов и пластика между собой или наклеивания их на металлическую, бетонную, деревянную и прочие поверхности.

**Neostik PU-1K** особенно рекомендуется для склеивания материалов в производстве панелей и различных "сэндвич" плит. Клей наносится вручную с помощью лопатки, кисти или валика. Клей отверждается под действием атмосферной влаги.



# ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГЕРМЕТИКИ



# Особенные свойства:

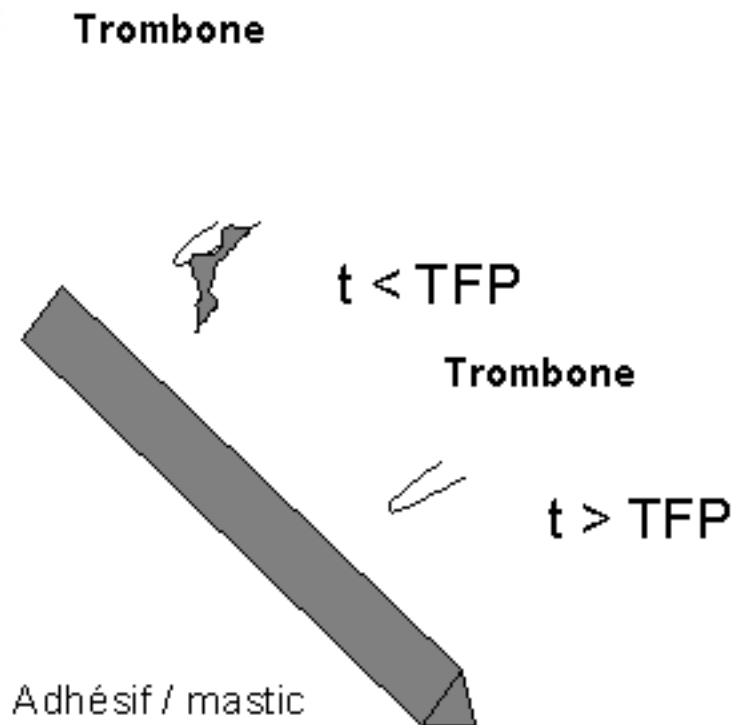
- отверждается в присутствии атмосферной влаги
- сохраняет эластичность
- не даёт усадки при отверждении
- при отверждении не пенится
- обладает высокой тиксотропностью (не стекает)
- после отверждения не липкий на ощупь
- хорошая схватываемость к различным материалам
- устойчиво к воздействию солёной и пресной воды
- отличается высокой термостойкостью (-40 до +90°C)
- клеевой шов можно окрашивать (проверить перед покраской)
- не вызывает коррозии
- электрический изолятор

# Область применения:

- Машиностроительная промышленность (при производстве кузовов, прицепов, автодомов, автобусов, контейнеров)
- Холодильное оборудование (вентиляторы и кондиционеры)
- При кровельских работах (приклеивание черепицы, приклеивание и уплотнение железобетонных элементов, дымоходов)
- переработка металлов (уплотнение, соединение)
- отделочные работы в строительстве (установка окон, дверей,...)



# ВРЕМЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОРКИ



температура воздуха, качество и влажность основания, а также количество массы сильно влияют на время образования пленочной корки.

## СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ

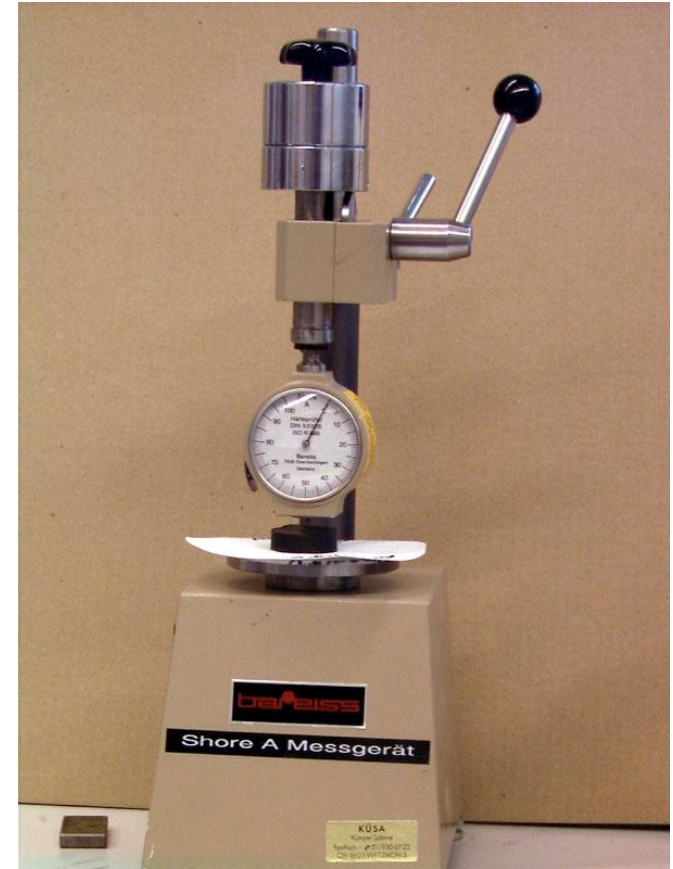
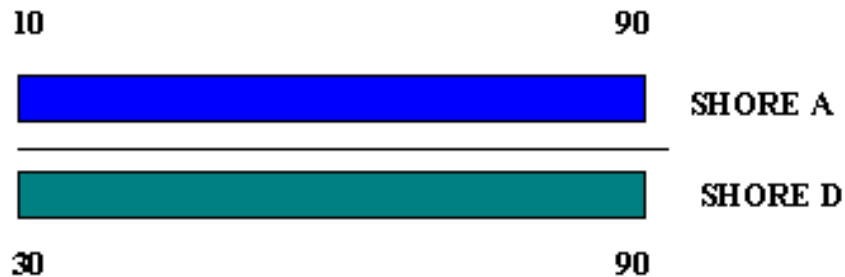


Скорость отверждения - мм/сутки обычно 3-4 мм в сутки

- температура воздуха, качество и влажность основания сильно влияют на скорость отверждения

Однокомпонентные герметики отверждаются под воздействием влаги, которая проникает в толщу герметика из воздуха. Отверждение начинается сверху и распространяется вглубь с определенной скоростью, которая указана в данной технической характеристике.

# ТВЁРДОСТЬ ПО ШОРУ (A, D)



**Твёрдость по Шору А** : герметик на основе ПУ, МС и силикона

**Твёрдость по Шору D** : PU 1K, 2K клея

**Модуль упругости при 100%-ном удлинении .  
Относительное удлинение при разрыве .**



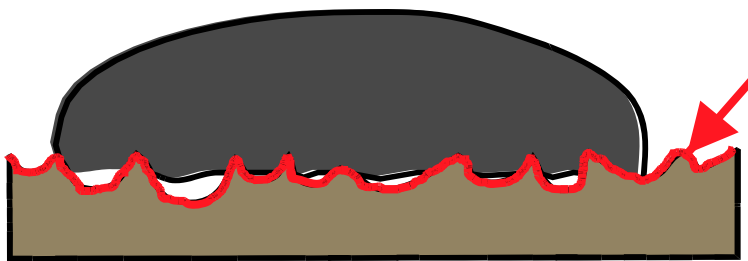
**Модуль упругости при 100% удлинении, измеряем в МПа, Н/мм<sup>2</sup>  
Относительное удлинение при разрыве, измеряем в %**



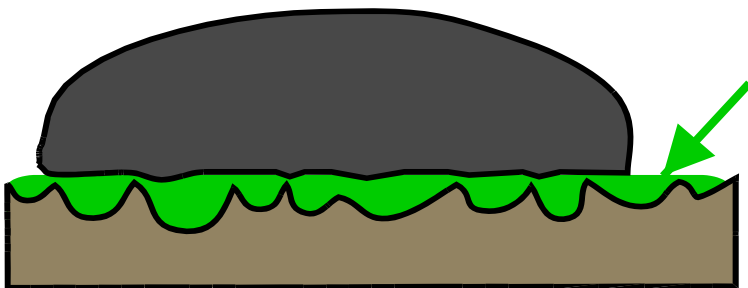
# ПРОЧНОСТЬ НА СДВИГ



# ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ



## Очиститель



## Праймер (грунт)

применяется в процессе вклейки для улучшения адгезии (Праймер наносится только один раз в один слой, поэтому необходимо убедиться, что один слой обеспечил достаточную покрытие)

# ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без пыли, масла, жиров и других загрязнений, которые могли бы нарушить связующий процесс.

При необходимости для очистки можно использовать: очиститель STANDIX EL или жирорастворитель CLEANER 100.

## НАНЕСЕНИЕ / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Герметик наносится с помощью ручного или пневматического пистолета. Защитную мембрану картриджа (со стороны резьбы) проколите и расширьте отверстие.

Если используется 600 мл упаковка, вставьте ее в ручной или пневматический пистолет и срежьте хомутик.

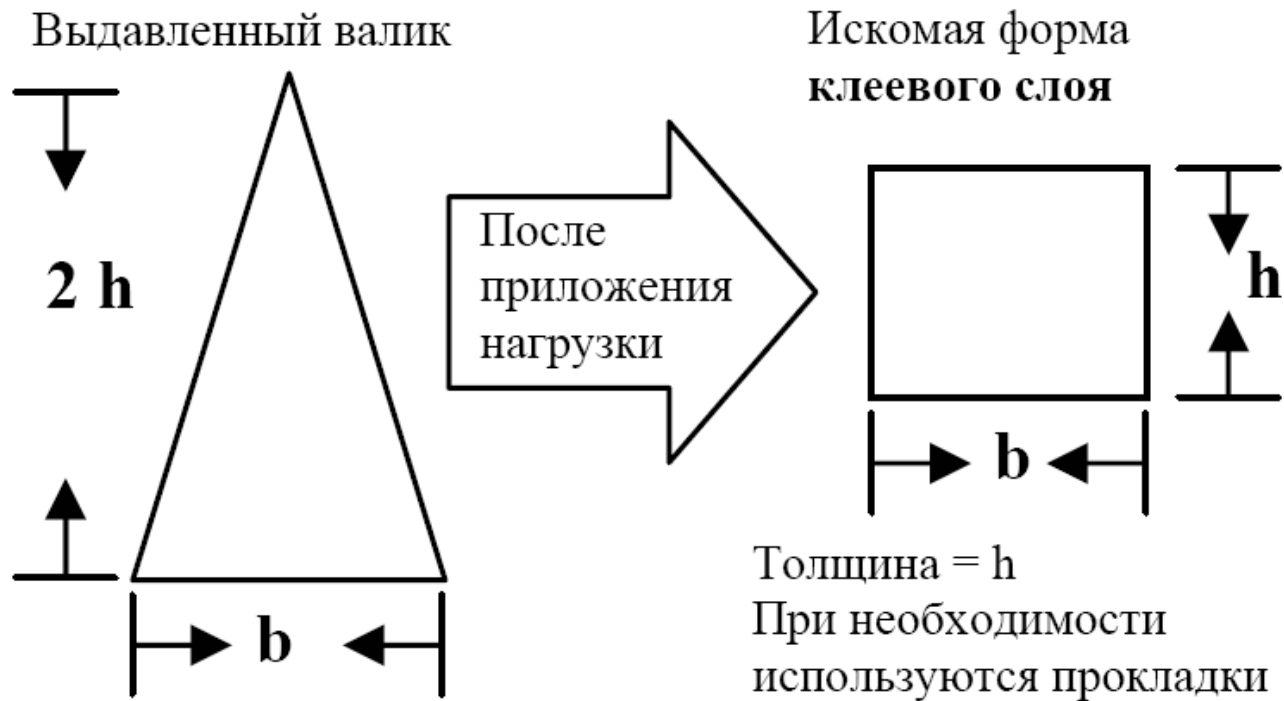
Обрежьте кончик дозирующего сопла под требуемую толщину (ширину) стыка и выдавите герметик на поверхность или в шов с помощью ручного или пневматического пистолета, стараясь избежать попадания воздуха в шов.

После вскрытия упаковки герметик следует использовать как можно быстрее. Не допускается нанесение герметика при температуре ниже +5°C и выше +35°C.

Оптимальная температура герметика и поверхности материала от +15°C до +25°C.

# НАНЕСЕНИЕ / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

## Рекомендуемая форма валика клея

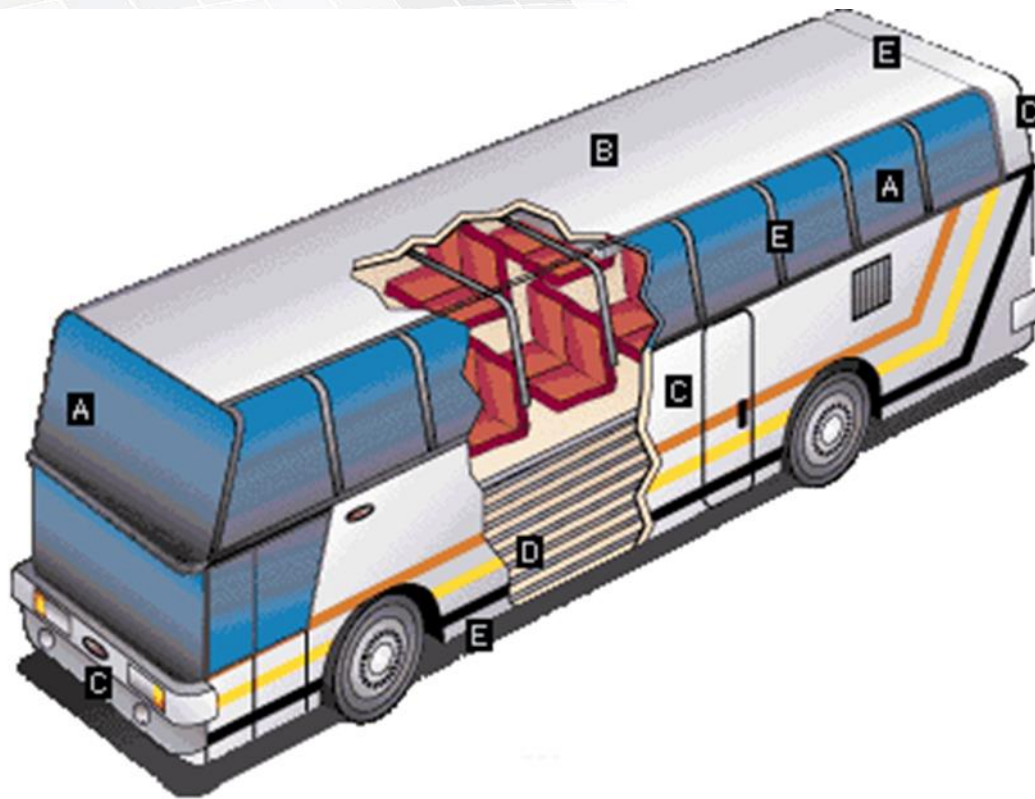




Незатвердевший герметик можно удалить с рабочего инструмента и оборудования специальным раствором Standix EL.  
Засохший клей-герметик снимается только механически.  
В случае попадания вещества на кожу или руки их следует очистить с помощью подходящего промышленного очистителя и промыть водой.  
Не следует пользоваться растворителями!

Герметики Неостик ПУ можно окрашивать уже после образования защитной пленки. Краска должна быть предварительно испытана на совместимость с клеем-герметиком.

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



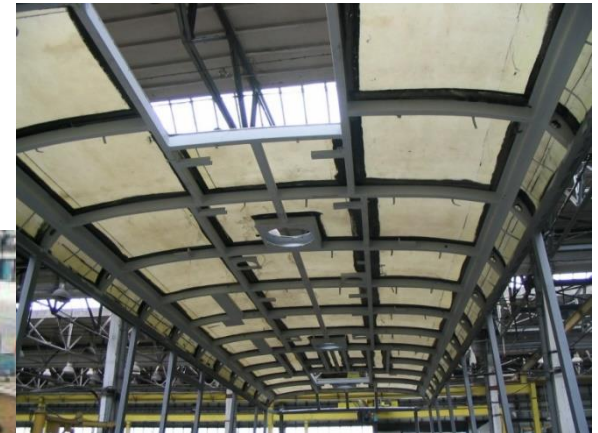
**А**-вклейка стекол  
**В** -склейка и герметизация элементов кузова, вклейка элементов крыши  
**С**-вклейка передней маски, вклейка элементов корпуса  
**Д**-приклейка пола, боковых панелей, багажного отсека, дверей, вклейка элементов интерьера  
**Е**-герметизация



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

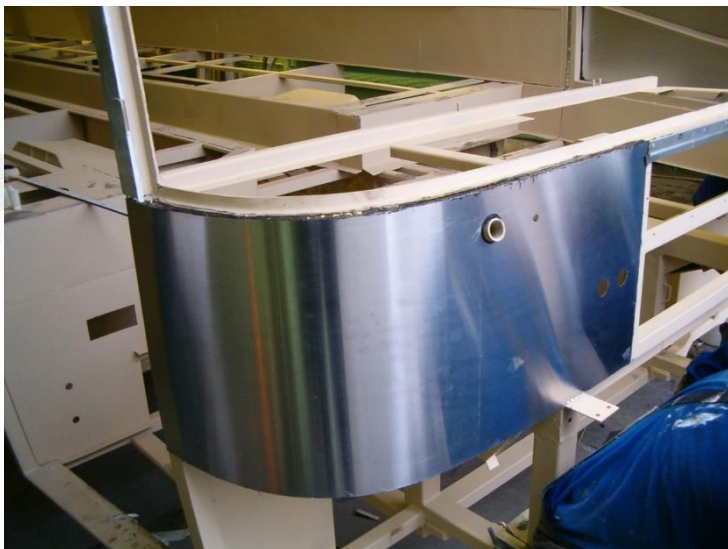
- склейка и герметизация элементов кузова, вклейка передней маски,
- вклейка элементов корпуса

**Neostik PU-500 / PU-600** предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены динамическим нагрузкам. Среди материалов, которые может склеивать **Neostik PU-500 / PU-600**, древесина, металлы ( в частности алюминий, включая анодированный), листовая сталь( включая фосфатированную), хромированные и оцинкованные элементы, металлы, покрытые грунтовкой или окрашенные через грунтовку, керамические материалы и пластики.





- вклейка передней маски



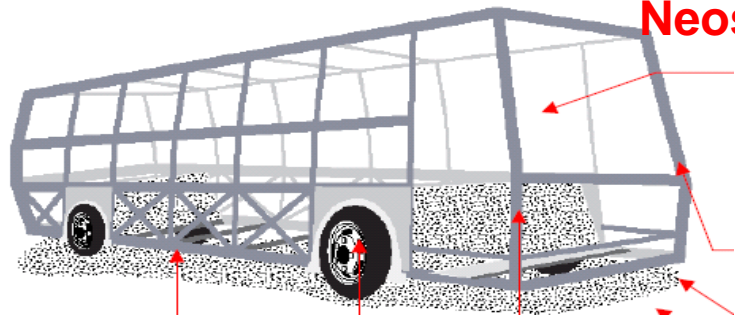
**Neostik PU 500 / PU 600**





# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

вклейка стекол  
**Neostik PU 900 / 945**



приклейка пола, боковых панелей,  
багажного отсека, дверей,  
вклейка элементов интерьера

**Neostik SK-902**



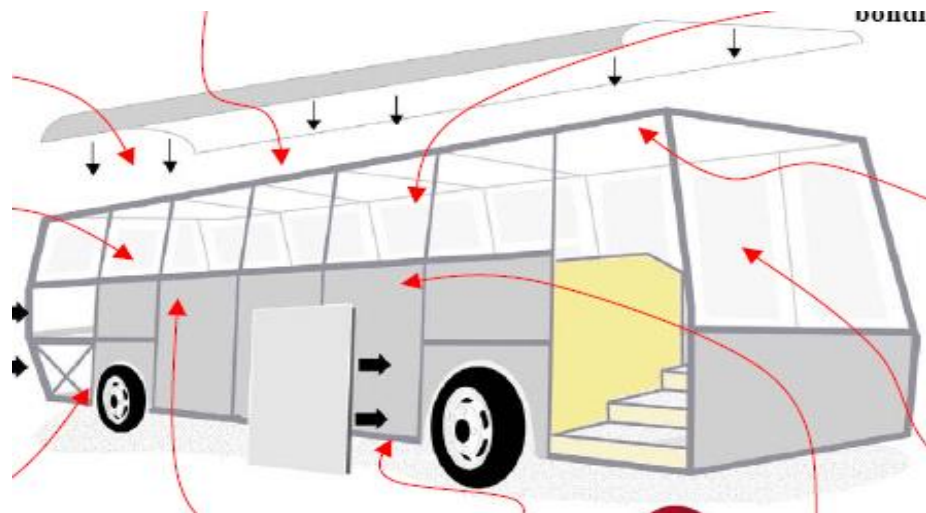
герметизация элементов  
кузова

**Neostik PU 400 / PU 500**

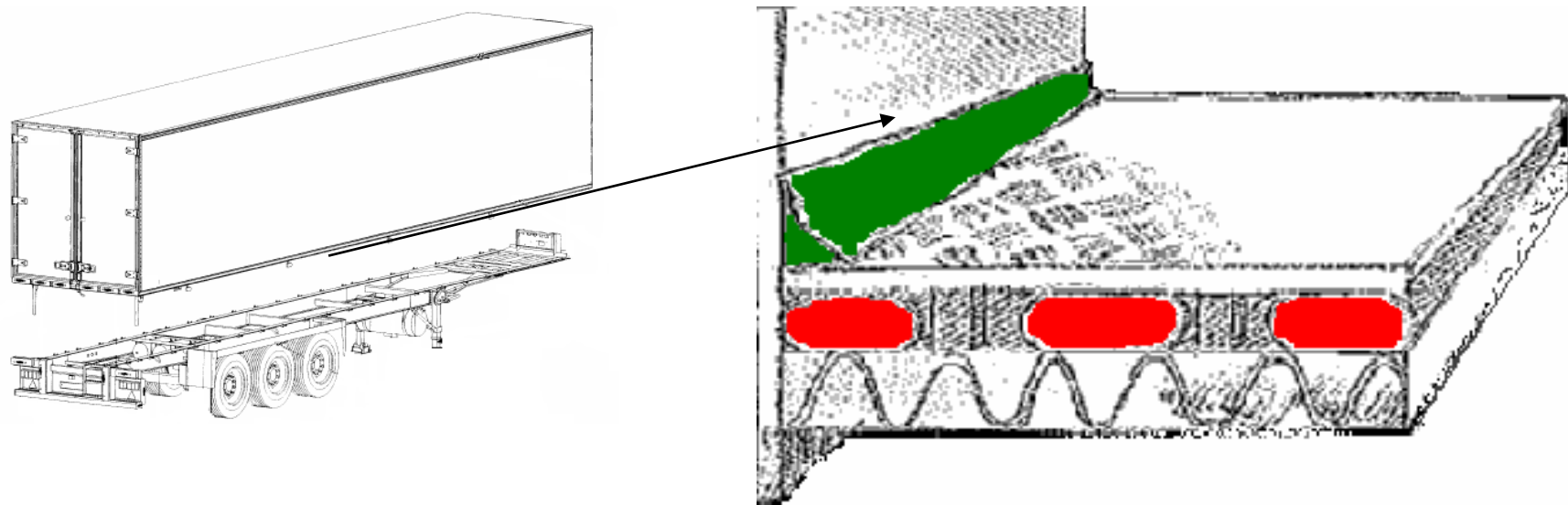
склейка элементов  
кузова  
вклейка передней маски  
вклейка элементов  
корпуса



**Neostik PU 600 / PU 500**



# АВТОРЕФРИЖЕРАТОРЫ

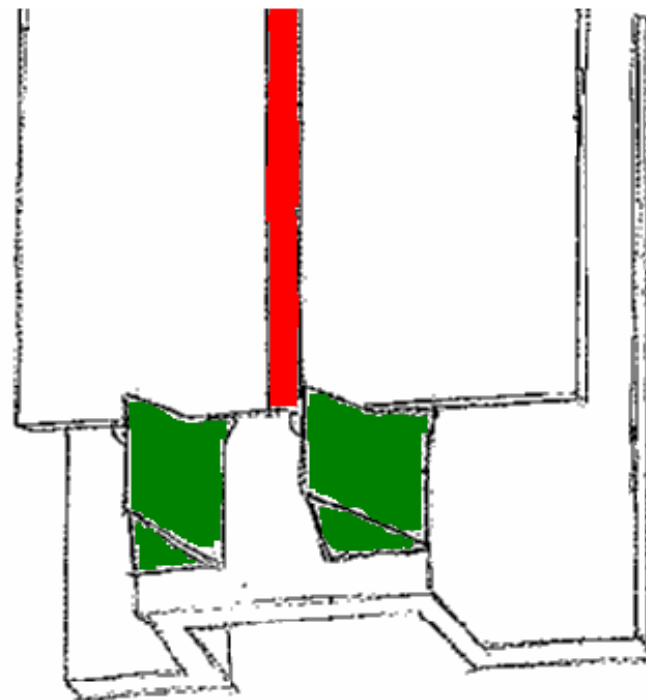
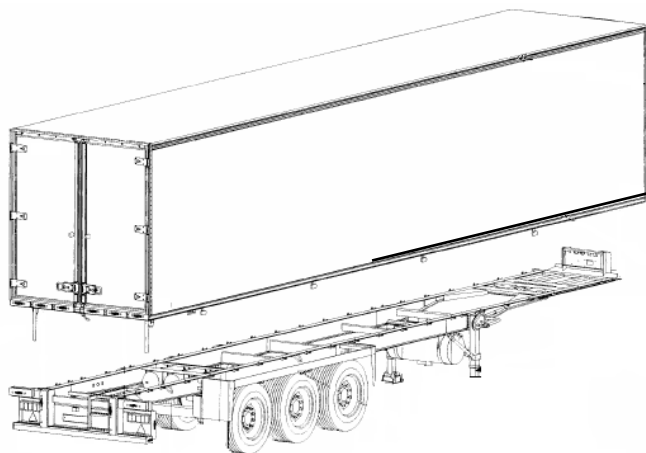


(Алюминий / Стеклопластика / Древесина / Иннокс):

**Neostik PU 600**

**Neostik PU 500 отделка стыков**

# АВТОРЕФРИЖЕРАТОРЫ

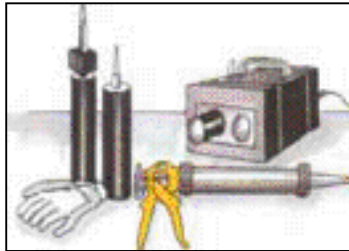


**(Алюминий / Иннокс):**

**Neostik PU 600 / PU 900/945**  
**Neostik PU 500 отделка стыков**

# Вклейка стекол

## Neostik PU-900/ 945 Fast



Приготовьте все необходимые рабочие инструменты и оборудование.

### Подготовка фланца кузова:

тщательно очистите поверхность приклеивания от грязи или загрязнений. Если необходимо, повторите процедуру до полной очистки. Для подготовки поверхности к приклеиванию смочите чистую безворсовую салфетку с Cleaner 101 и протрите поверхность, после чего сразу же протрите поверхность сухой салфеткой. Время высыхания 10 минут (при 23°C и отн. влажности 50%).



**Предупреждение:** Никогда не наносите краску или грунтовку на оставшиеся участки старого клея.

### Подготовка стекла:

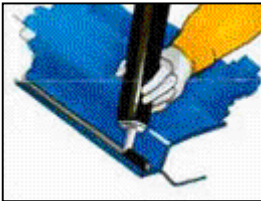
Для подготовки поверхности к приклеиванию смочите чистую безворсовую салфетку активатором Cleaner 101 и протрите поверхность, после чего сразу же протрите поверхность сухой салфеткой. Время высыхания 10 минут (при 23°C и относительной влажности 50%).



# Вклейка стекол



После активирования Cleaner 101 и его высыхания необходимо нанести грунтовку Primer-200 тонким неразрывным слоем кистью или фетровым аппликатором. Время высыхания 10 минут (при 23°C и отн. влажности 50%).



Нанесите клей в форме треугольного шва на край стекла или фланца кузова, используя наконечник со специальным вырезом, поставляемый в комплекте с клеем.



Новое стекло должно быть установлено в течение промежутка времени работы с клеем, обозначенного в технической карте материала. Слегка прижмите стекло по периметру для обеспечения хорошего контакта с клеем. Во время установки держите двери и боковые окна автомобиля открытыми.



Поставьте на место ранее снятые накладки и молдинги. Излишки клея, пока он не отвердел, удалите с помощью очистителя Standix WS.



**Спасибо за внимание!**