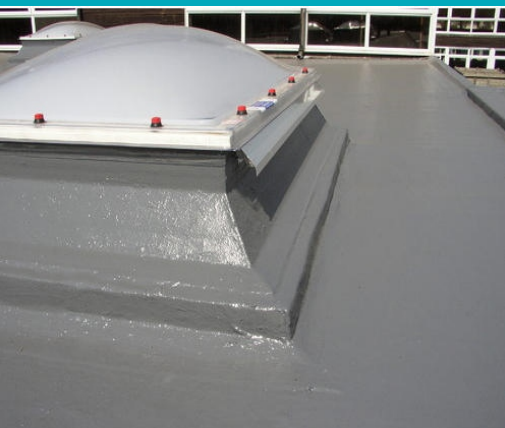




NOVACOL 1K/E

Однокомпонентное
полиуретановое
гидроизоляционное покрытие



NOVACOL 1K/E

ТУ 2224-021-20736482-16

Однокомпонентное полиуретановое гидроизоляционное покрытие

Описание	<p>NOVACOL 1K/E представляет собой однокомпонентную полиуретановую композицию, преобразующуюся в прочную и эластичную бесшовную мембрану в результате отверждения. Предназначена для решения задач по внешней гидроизоляции строительных объектов промышленного, коммерческого и гражданского назначения. Может комплектоваться: ускорителем отверждения <u>NOVACOL RAPID</u> при применении ниже +10°C; тиксотропирующим компонентом <u>NOVACOL THIXO</u> – при нанесении на вертикальные основания; <u>NOVACOL F270</u> УФ-защитной эмалью.</p>
Область применения	<ul style="list-style-type: none">• Гидроизоляция кровель: основания - бетон, стяжка, оцинкованное железо, старый битум, утеплители (ППУ, PIR, ППС*), «сэндвич»-панельные конструкции.• Гидроизоляция мостовых конструкций, опор, тоннелей, подземных сооружений, путепроводов, подвалов, трубопроводов, фундаментов.• Гидроизоляция балконов, террас, веранд.• Гидроизоляция ванных комнат (под плитку и стяжку), бассейнов, резервуаров, очистных сооружений, плотин, каналов, колодцев.• Гидроизоляция под стяжку и асфальт.• Гидроизоляция и антикоррозионная защита стальных емкостей.• Грунтование вспененной теплоизоляции перед нанесением напыляемой ПУ или полимочевинной гидроизоляции горячего отверждения.
Отличительные свойства	<ul style="list-style-type: none">• Технологична, удобна в применении и ремонтпригодна.• Легко перекрывает трещины с раскрытием до 1 мм.• Паропроницаема и абсолютно водонепроницаема.• Обладает химстойкостью к воздействию морской воды, 10%-ных растворов кислот, солей и щелочей, СМС, масел.• Не имеет остаточной деформации и липкости.• Содержит минимально допустимое количество летучих веществ.• Покрытие надежно в эксплуатации, долговечно и ремонтпригодно.
Расход	<ul style="list-style-type: none">• 0,7–0,9 кг/м² - 1-ый слой, горизонтальная поверхность, без геотекстиля.**• 0,7–0,9 кг/м² - 2-ой слой, горизонтальная поверхность, без геотекстиля.• 1,4–1,6 кг/м² - 1-ый слой, горизонтальная поверхность, с геотекстилем.• 0,9–1,1 кг/м² - 2-ой слой, горизонтальная поверхность, с геотекстилем.
Толщина покрытия	<ul style="list-style-type: none">• 1,1–1,4 мм – при нанесении в 2 слоя, без геотекстиля.• 2,2–2,4 мм - при нанесении в 2 слоя, с геотекстилем.
Очиститель	<ul style="list-style-type: none">• Ксилол, толуол, сольвент, бутил- или этилацетат.
Срок и условия хранения	<ul style="list-style-type: none">• 6 месяцев - в герметичной заводской упаковке при +5⁰-+25⁰С, в сухом, хорошо проветриваемом помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей.
Упаковка	<ul style="list-style-type: none">• Металлические ведра по 6, 15, 25 кг.

*- требуется специальный праймер NOVACOL P149; **- норма расхода стандартного материала на один слой вертикальной поверхности: 0,2 кг/м².

При использовании специального, тиксотропированного, состава NOVACOL THIXO расход на один слой вертикальной поверхности составит: 0,5 кг/м².



NOVACOL 1 K/E

Технические характеристики мастики до отверждения

Показатель	Значение	
	без NC-RAPID	с 10 масс.% NC-RAPID
Внешний вид	вязкотекучая однородно окрашенная жидкость, допускается расслоение	
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	90	85
Динамическая вязкость при температуре (25±0,5)°С, мПа*с, не более	2500-4000*	1000-1500*
Плотность, г/см ³ , в пределах	1,30 – 1,40	
Время выработки мастики при температуре (20±2)°С и влажности (65±5)%, мин, не более	не ограничено	20-30

*- вязкость уменьшается в два раза при перемешивании мастики; время сохранения заниженной вязкости – 2 ч.

Технические характеристики мастики после отверждения

Показатель	Значение	
	без УО	с УО (10 масс.%)
Внешний вид	гладкая эластичная беспористая однородно окрашенная мембрана	
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С и влажности (65±5)%, ч, не более	6	1
Время межслойной выдержки при температуре (20±2)°С и влажности (65±5)%, ч, не более	6 - 24	1-3
Твердость по Шору, шкала А, ед., в пределах	60-70	
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	650	
Условная прочность при разрыве, МПа, не менее	5	
Водопоглощение за 24 ч, %, не более	1	
Водонепроницаемость под давлением 0,3 МПа	отсутствие влаги под покрытием	
Адгезия к бетону и к металлическому основанию, МПа, не менее	1,9	
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм при -50°С	отсутствие трещин	
Номинальная устойчивость к атм. при температуре (20±2)°С и влажности (65±5)%, ч, через	6	1
Эксплуатационная температура, °С, в пределах	-50°С - +90°	

Рекомендации по применению

Условия нанесения мастики

Показатель	Значение
Влажность основания, не более (бетон / дерево / металл)	4 / 12 / 5 масс.%
Влажность воздуха	не более 85%, недопустимо образование росы
Температура основания	не менее +10°С (на 3°С выше точки росы)
Температура воздуха	+5°С – +35°С*

*- материал может наноситься при отрицательных температурах только после консультаций с заводом изготовителем /поставщиком.

Технологические параметры нанесения мастики

Показатель	Значение
Производительность установки, кг/мин.	5-6
Производительность по устройству покрытия, кв.м/смена	500-2000
Диапазон давлений на выходе из установки, бар	230-250
Рекомендуемый размер сопел распылителя, дюйм	без разжижения мастики с 3-5%-м разжижением
Оптимальное расстояние от распылительной головки до поверхности основания при нанесении мастики, см	30-40

NOVACOL 1 K/E



Инструкция по применению

Способ нанесения	<ul style="list-style-type: none">• Ручной: резиновый скребок, жесткая кисть, шпатель, короткошерстный валик (велюровый, нейлоновый), резиновая ракля.• Механизированный: аппараты безвоздушного распыления, в том числе с опцией нагрева для подачи вязкой системы через шланги длиной до 90 м без предварительного разжижения, (WAGNER: HC-940E, WIWA, GRACO: Graco Mark V, HYVST: SPT 1050L).
Подготовка поверхности	<ul style="list-style-type: none">• Очистить поверхность от пыли, грязи и прочих загрязняющих основание материалов, ухудшающих адгезию покрытия.• Влажность основания не должна превышать 4 масс.%; в случае превышения нормы по влажности – применять специальный грунтовочный состав для влажных оснований <u>NOVACOL P250</u>.
Подготовка материала к нанесению	<ul style="list-style-type: none">• Перемешать NOVACOL 1K/E низкооборотной дрелью (200- 400 об./мин.) со спиралевидной насадкой (диаметр 120-140 мм) в течение 3-х минут до гомогенного (однородного) состояния (Внимание! не допускать вовлечения воздуха в объем материала; содержимое вскрытой упаковки должно быть реализовано в течение суток, в противном случае неизбежны потери из-за полимеризации мастики вследствие реакции с влагой воздуха. Внимание! в случае использования мастики при температурах, близких к 0⁰, в том числе при отрицательных, к мастике добавить 5-10 масс.% ускорителя отверждения <u>NOVACOL RAPID</u> и также перемешать смесь низкооборотной Дрелью с насадкой до однородного состояния. При этом смесь реализовывается в течение 30 мин.; превышение указанного приводит к ухудшению качества мембраны и к потере материала; при нанесении мастики на вертикальные или наклонные поверхности необходимо добавить к мастике 0,8% (масс.) тиксотропирующий компонент <u>NOVACOL ТНХО</u>, тщательно перемешать смесь, использовать смесь через 90 мин. после приготовления.• В случае переохлаждения материала при перевозке или хранении необходимо выдержать упаковку с составом при комнатной температуре не менее 24-48 ч.• При возникновении потребности в снижении вязкости последнюю уменьшают путем добавления растворителей (по доступности): ксилола, толуола, сольвента, бутилацетата, этилацетата. Внимание! разбавление не должно превышать 5-10 об.%, в противном случае мастика необратимо теряет способность к отверждению. Категорически недопустимо применение растворителей, содержащих спиртовые группы или избыточную концентрацию влаги: более 0,1%.
Правила качественного нанесения	<ul style="list-style-type: none">• Не наносить мастику слоем более 2 мм за один прием.• Количество наносимых слоев должно соответствовать получению требуемой системы покрытия.• Мастику наносят как минимум в 2 контрастирующих по цвету слоя для визуального контроля качества нанесения и формируемой толщины.• Расход одного слоя не должен превышать 1,2 -1,4 кг/м², при превышении указанной нормы расхода растет вероятность образования пор при отверждении мастики, что приводит к снижению физико-механических свойств – прочности и трещиностойкости.• Время послышной выдержки должно быть в пределах 6-24 ч; при пониженных температурах (ниже +10⁰С) указанный временной предел увеличивается в 2-3 раза. При температурах применения мастики ниже +10⁰С обязательным условием является добавление в состав специального компонента - ускорителя отверждения <u>NOVACOL RAPID</u>.• Комбинация мастики с геотекстилем на основе термоскрепленного полиэфира (толщина – 0,5 мм, поверхностная плотность – (100±20) г/м², размер ячеек – 2-4 мм) приводит к увеличению толщины покрытия (перекрываются дефекты основания) и существенному повышению прочности, трещиностойкости и долговечности. Порядок армирования следующий: наносится первый слой мастики с расходом 1,2 -1,4 кг/м²; одновременно накладывается армирующее полотно и прикатывается (утапливается в жидкую мастику) игольчатым валиком; после высыхания первого (ориентировочно через 24 ч) наносится второй слой мастики с расходом 0,9 -1,1 кг/м². Гидроизоляция особо напряженных узлов строительных конструкций – примыкания, технологические и температурный швы и стыки обязательно происходит с укладкой

композиционной (армированной геотекстилем) мастикой. Для этого геотекстиль предварительно пропитывается мастикой и накладывается на свеженанесенный первый слой мастики и сразу прикатывается игольчатым валиком.

Нанесение	<ul style="list-style-type: none"> Нанести с помощью жесткой кисти или распылением на основания грунтовочные составы: <u>NOVACOL P150</u> с расходом 0,2 кг/м² – на бетон с влажностью до 4 масс.%; <u>NOVACOL P250</u> с расходом 0,25-0,35 кг/м² – на бетон с влажностью более 5 масс.%; <u>NOVACOL P155</u> с расходом 0,1 кг/м² – на сталь; <u>NOVACOL P2655</u> с расходом 0,1 кг/м² – на оцинкованную сталь. <u>Дополнительная информация:</u> мастика <u>NOVACOL 1K/E</u> может использоваться в качестве грунтовочного состава с целью избежания образования кратеров при нанесении напыляемых гидроизоляционных покрытий на основе высокорепреактивных полимочевин горячего отверждения. Выждать время для предварительного отверждения грунтовочного состава до степени 3: 1-2 ч – при нанесении <u>NOVACOL P150</u>, <u>NOVACOL P155</u>; 5-7 ч – при использовании <u>NOVACOL P250</u>; 10-20 мин. – при применении <u>NOVACOL P2655</u>. Нанести систему покрытий послойно, согласно указанной ниже таблице «Система покрытий NOVACOL 1K/E для разных областей применения» и с учетом технических данных таблицы «Технические характеристики», а именно времени послойной выдержки и отверждения без ускорителя и с ускорителем отверждения, которые составляют: 6-24 ч, 5-7 дней – без ускорителя соответственно; 1-3 ч, 24 ч – с ускорителем соответственно.
Очистка инструмента	<ul style="list-style-type: none"> ксилол, толуол, сольвент, бутилацетат – сразу по окончании работы.
Меры безопасности	<ul style="list-style-type: none"> Работать с продуктом на открытом пространстве или в хорошо проветриваемых помещениях; использовать средства индивидуальной защиты: защитные очки, перчатки, плотную одежду; соблюдать требования по технике безопасности и противопожарной технике; при попадании на кожу промыть соответствующие участки тела водой с мылом; не использовать пустые упаковки для хранения пищи.

Примеры систем покрытий NOVACOL 1K/E для разных областей применения

Название	Структура покрытия	Норма расхода
Гидроизоляционная система под стяжку или бетон	Толщина покрытия: 1,2-1,4 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие: 2 x <u>NOVACOL 1K/E</u>	0,15 – 0,30 кг/м ² 0,70 – 0,90 кг/м ²
УФ-стойкая гидроизоляционная система кровли без геотекстиля	Толщина покрытия: 1,8-2,2 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие: 3 x <u>NOVACOL 1K/E</u> УФ-защита: 1 x <u>NOVACOL F270</u>	0,15 – 0,30 кг/м ² 0,70 – 0,90 кг/м ² 0,15 – 0,20 кг/м ²
УФ-стойкая гидроизоляционная система кровли с геотекстилем	Толщина покрытия: 2,2-2,5 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие с геотекстилем: 1 x <u>NOVACOL 1K/E</u> 2 x <u>NOVACOL 1K/E</u> УФ-защита: 1 x <u>NOVACOL F270</u>	0,15 – 0,30 кг/м ² 1,40 – 1,60 кг/м ² 0,70 – 0,90 кг/м ² 0,15 – 0,20 кг/м ²
Эксплуатируемая кровельная антискользкая система покрытия	Толщина покрытия: 2,2-2,4 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие: 3 x <u>NOVACOL 1K/E</u> Финиш: 1 x сухой кварцевый песок (0,3-0,8 мм); 2 x <u>NOVACOL P160/NOVACOL 60C</u>	0,15 – 0,30 кг/м ² 0,70 – 0,90 кг/м ² 3,00 – 3,30 кг/м ² 0,20 – 0,30 кг/м ²
УФ-стойкая гидроизоляционная система для вертикальных поверхностей	Толщина покрытия: 0,7-0,9 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие: 2 x <u>NOVACOL 1K/E</u> с доб. NC-TNIXO УФ-защита: 2 x <u>NOVACOL F270</u>	0,15 – 0,30 кг/м ² 0,40 – 0,60 кг/м ² 0,10 – 0,15 кг/м ²
Гидроизоляция под асфальт или асфальтобетон	Толщина покрытия: 2,8-3,2 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие: 3 x <u>NOVACOL 1K/E</u> Финиш: 1 x кварцевый песок (1,2-3,0 мм).	0,20 – 0,30 кг/м ² 0,70 – 0,90 кг/м ² 3,00 – 5,00 кг/м ²
Гидроизоляция под плитку	Толщина покрытия: 1,3-1,5 мм. Грунтовка: 1x <u>NOVACOL P150/ NOVACOL P250</u> Покрытие: 2 x <u>NOVACOL 1K/E</u> Финиш: 1 x кварцевый песок (0,3-0,8 мм).	0,15 – 0,30 кг/м ² 0,70 – 0,90 кг/м ² 1,00 – 1,50 кг/м ²



109316 г. Москва, Волгоградский пр.,
дом 47, офис 325

тел. +7(495) 792 35 85,
+7(926) 881 94 87

e-mail: info@novacol.ru
www.novacol.ru