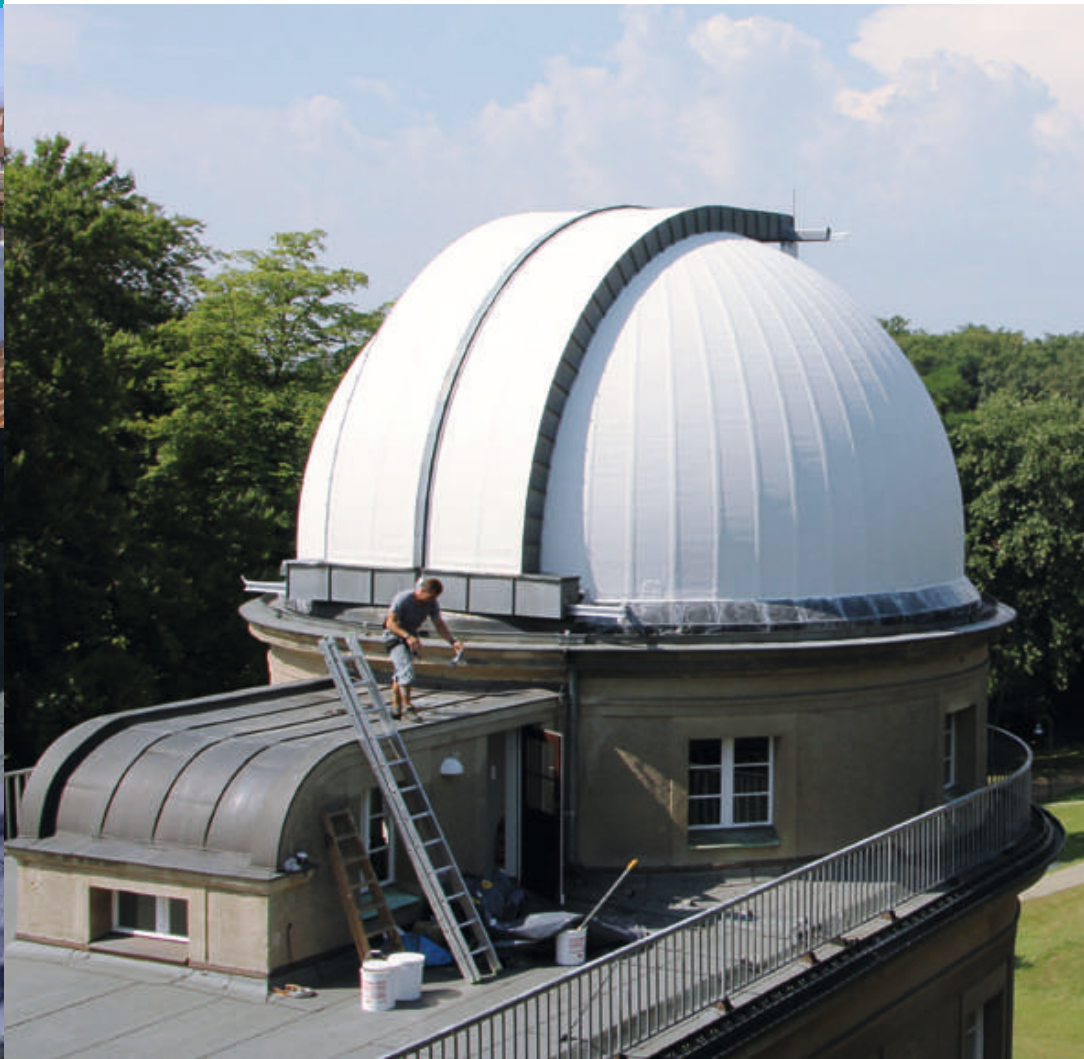




**NOVACOL 2K/E**

Двухкомпонентное  
полиуретановое  
гидроизоляционное покрытие



# NOVACOL 2K/E

Двухкомпонентное полиуретановое гидроизоляционное покрытие с высокой прочностью и эластичностью

Описание	<p>NOVACOL 2K/E представляет собой двухкомпонентную полиуретановую композицию, превращающуюся в очень прочную, эластичную и бесшовную мембрану в результате химической реакции исходных компонентов «А» «Б» в массовой пропорции 1:3. Покрытие наносится шпателем, валиком, ракелем или механизированно – аппаратами высокого давления. Применяется для устройства внешней гидроизолирующей мембраны на бетон, металл, дерево, композиты, вспененные материалы, а также для получения компаундов. Покрытие одинаково продуктивно применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции и восстановления имеющихся зданий и сооружений.</p>
Область применения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гидроизоляция кровель: основания - бетон, стяжка, оцинкованное железо, старый битум, утеплители (ППУ*, PIR*, ППС**), «сэндвич»-панельные конструкции.</li><li>• Гидроизоляция мостовых конструкций, опор, тоннелей, подземных сооружений, путепроводов, подвалов, трубопроводов, фундаментов.</li><li>• Гидроизоляция трибун стадионов, балконов, террас, веранд.</li><li>• Гидроизоляция ванных комнат (под плитку и стяжку), бассейнов, резервуаров, очистных сооружений, плотин, каналов, колодцев.</li><li>• Гидроизоляция под стяжку и асфальт.</li><li>• Гидроизоляция и антикоррозионная защита стальных емкостей.</li><li>• Грунтование вспененной теплоизоляции перед нанесением напыляемой ПУ или полимочевинной гидроизоляции горячего отверждения.</li><li>• Изготовление изделий литьем, заливочных форм.</li><li>• Герметизация приборов, эластичное склеивание.</li></ul>
Отличительные свойства	<ul style="list-style-type: none"><li>• Характеризуется очень высокой прочностью (&gt;15 МПа), адгезией к строительным основаниям, стойкостью к отрицательным и знакопеременным температурам без потери эластичности.</li><li>• Перекрывает трещины с раскрытием до 1-2 мм.</li><li>• Не имеет остаточной деформации и липкости.</li><li>• Обладает химстойкостью к воздействию морской воды, 10%-ных растворов кислот, солей и щелочей, синтетических моющих средств, минеральных и органических масел.</li><li>• Покрытие надежно в эксплуатации, долговечно и ремонтпригодно.</li></ul>
Расход	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,2 кг/м<sup>2</sup> - при нанесении слоем в 1,0 мм.</li></ul>
Очиститель	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ксилол, ацетон, метиленхлорид.</li></ul>
Срок хранения	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 месяцев в герметичной упаковке при +5<sup>0</sup>-+30<sup>0</sup>С.</li></ul>
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"><li>• Компонент А: ведро -5 кг.</li><li>• Компонент Б: ведро—15 кг.</li></ul>

\*- требуется специальный праймер NOVACOL P149.





## Технические характеристики компонентов системы

Показатель	Значение	
	Компонент «А»	Компонент «Б»
Внешний вид	вязкотекучая жидкость с заданным цветом; допустимо расслаивание при хранении	однородная вязкая, бесцветная или светло-желтая, жидкость
Соотношение смешивания по массе	1	3
Массовая доля нелетучих веществ, %	100	100
Значение вязкости (БРУКФИЛЬД/ВЗ-6) мПа*с/с	1500–2000 мПа*с 80-120 с	3500–4000 мПа*с 250-300 с
Плотность при +20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,35	1,15

## Технические характеристики отвержденной системы

Показатель	Значение
Внешний вид	компактная пленка без пор, отверстий, вздутий и раковин
Условная прочность при разрыве, МПа, не менее	15
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	500
Твердость по Шору, шкала А, ед., не менее	60-70
Водопоглощение за 24 ч, %, не более	1
Водонепроницаемость под давлением 0,3 МПа	отсутствие влаги под покрытием
Теплостойкость, °С, не менее	90
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм при -50°С	отсутствие трещин
Адгезия к бетону и к металлу, МПа, не менее	5
Номинальная устойчивость к атм. осадкам, ч, через	4
Температура эксплуатации, °С, в пределах	-50 <sup>0</sup> - +100 <sup>0</sup>

## Условия нанесения материала

Показатель	Значение
Влажность основания, не более (бетон / дерево / металл)	4 / 12 / 5 масс.%
Влажность воздуха	не более 90%, недопустимо образование росы
Температура основания	на 3°С выше точки росы
Температура воздуха	+5°С – +30°С

*Примечание:* температура металлического основания должна быть не менее +15°С.

## 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%-ным разжижением
Оптимальное расстояние от распылительной головки до поверхности основания при нанесении мастики, см	30-40



## Инструкция по применению

Способ нанесения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ручной: резиновый скребок, жесткая кисть, шпатель, короткошерстный валик (велюровый, нейлоновый), резиновая ракля.</li><li>• 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).</li></ul>
Подготовка поверхности	<ul style="list-style-type: none"><li>• Очистить поверхность от пыли, грязи и прочих загрязняющих основание материалов, ухудшающих адгезию покрытия.</li><li>• Влажность основания не должна превышать 4 масс.%; в случае превышения нормы по влажности – применять специальный грунтовочный состав для влажных оснований <u>NOVACOL P250</u>.</li></ul>
Подготовка материала к нанесению	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Внимание!</b></li><li>1. В случае переохлаждения материала при перевозке или хранении необходимо выдержать упаковку с составом при комнатной температуре не менее 24-48 ч.</li><li>2. При возникновении потребности в снижении вязкости последнюю уменьшают путем добавления растворителей (по доступности): ксилола, толуола, сольвента, бутилацетата, этилацетата в количестве до 5-10 об.%. <u>Категорически недопустимо применение растворителей, содержащих спиртовые группы или избыточную концентрацию влаги: более 0,1%.</u></li><li>3. При приготовлении состава необходимо учитывать жизнеспособность в массе - <b>не более 40 мин</b> при +20°C; поэтому необходимо приготовить то количество, которое вырабатывается в течение 40 мин.</li><li>• Перемешать компонент А низкооборотной дрелью (200-400 об./мин.) со спиралевидной насадкой (диаметр 120-140 мм) в течение 3-х минут до однородного (однородного) состояния (<b>Внимание!</b> при перемешивании избегать вовлечения воздуха в объем материала).</li><li>• Отобрать (взвесить на электронных весах) требуемое количество компонента А для приготовления состава, руководствуясь соотношением мешивания по массе: <b>А:Б=1:3</b>.</li><li>• Вскрыть (открыть) упаковку с компонентом Б, отобрать (взвесить на электронных весах) необходимое количество состава, руководствуясь формулой: <b>А:Б=1:3</b>. Вылить отобранное количество компонента Б в ранее приготовленное количество компонента А и тщательно перемешать смесь низкооборотной дрелью с насадкой до однородного (однородного) состояния (не более 3-5 минут). <b>Внимание!</b> При перемешивании избегать вовлечения в состав пузырьков воздуха.</li></ul>
Правила качественного нанесения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мастику не следует наносить в один слой толщиной до 3 мм; при ее использовании в качестве компаунда или эластичного склеивания – толщина нанесения не ограничена.</li><li>• Расход одного слоя гидроизоляции не должен превышать <b>3,5 кг/м<sup>2</sup></b>, превышение указанной нормы расхода приводит к снижению физико-механических свойств – прочности и трещиностойкости.</li><li>• Комбинация мастики с геотекстилем на основе термоскрепленного полиэфира (толщина – 0,5 мм, поверхностная плотность – (100±20) г/м<sup>2</sup>, размер ячеек – 2-4 мм) приводит к дополнительному увеличению толщины покрытия (перекрываются дефекты основания) и существенному повышению прочности, трещиностойкости и долговечности. Порядок армирования следующий: наносится первый слой мастики с расходом <b>1,5 кг/м<sup>2</sup></b>; 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 <b>1,0 кг/м<sup>2</sup></b>.</li><li>• Гидроизоляция особо напряженных узлов строительных конструкций – примыкания, технологические и температурные 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.</li></ul>
Нанесение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нанести с помощью жесткой кисти или распылением на основания грунтовочные составы: <u>NOVACOL P150</u> с расходом 0,2 кг/м<sup>2</sup> - на бетон с влажностью до 4 масс.%; <u>NOVACOL P250</u> с расходом 0,25-0,35 кг/м<sup>2</sup> – на бетон с влажностью более 5 масс.%; <u>NOVACOL P155</u> с расходом 0,1 кг/м<sup>2</sup> – на сталь; <u>NOVACOL P2100</u> с расходом 0,1 кг/м<sup>2</sup> – на оцинкованную сталь.</li></ul>

Дополнительная информация: мастика NOVACOL 2K/E может использоваться в качестве грунтовочного состава (с целью избежания образования кратеров) при нанесении напыляемых гидроизоляционных покрытий на основе высокорективных полимочевин горячего отверждения.

- Выждать время для предварительного отверждения грунтовочного состава до степени 3:1-2 ч – при нанесении NOVACOL P150; 4-8 ч – при использовании NOVACOL P250.
- Нанести систему покрытий послойно, согласно указанной ниже таблице «Система покрытий NOVACOL 2K/E для разных областей применения».

Очистка инструмента

- ксилол, толуол, сольвент, бутилацетат – сразу по окончании работы.

Меры безопасности

- 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 2K/E для разных областей применения

Название	Структура покрытия	Норма расхода
Гидроизоляционная система под стяжку или бетон	Толщина покрытия: 1,2-2,5 мм. Грунтовка: 1x NOVACOL P150/NOVACOL P250 Покрытие: 1 x NOVACOL 2K/E	0,15 – 0,30 кг/м <sup>2</sup> 2,00 – 3,00 кг/м <sup>2</sup>
УФ-стойкая гидроизоляционная система кровли без геотекстиля	Толщина покрытия: 2,2-3,2 мм. Грунтовка: 1x NOVACOL P150/NOVACOL P250 Покрытие: 1 x NOVACOL 2K/E УФ-защита: 1 x NOVACOL F270	0,15 – 0,30 кг/м <sup>2</sup> 2,50 – 3,50 кг/м <sup>2</sup> 0,15 – 0,20 кг/м <sup>2</sup>
УФ-стойкая гидроизоляционная система кровли с геотекстилем	Толщина покрытия: 2,8-3,5 мм. Грунтовка: 1x NOVACOL P150/NOVACOL P250 Покрытие с геотекстилем: 1 x NOVACOL 2K/E 2 x NOVACOL 2K/E УФ-защита: 1 x NOVACOL F270	0,15 – 0,30 кг/м <sup>2</sup> 1,50 – 2,00 кг/м <sup>2</sup> 1,50 – 2,00 кг/м <sup>2</sup> 0,15 – 0,20 кг/м <sup>2</sup>
Эксплуатируемая кровельная антискользкая система покрытия	Толщина покрытия: 3,2-4,2 мм. Грунтовка: 1x NOVACOL P150/NOVACOL P250 Покрытие: 1 x NOVACOL 2K/E Финиш: 1 x сухой кварцевый песок (1,2-3,0 мм); 2 x NOVACOL P160/NOVACOL 60C	0,15 – 0,30 кг/м <sup>2</sup> 3,00 – 4,00 кг/м <sup>2</sup> 2,50 – 3,50 кг/м <sup>2</sup> 0,20 – 0,30 кг/м <sup>2</sup>
Гидроизоляция под асфальт	Толщина покрытия: 3,0-4,0 мм. Грунтовка: 1x NOVACOL P150/NOVACOL P250 Покрытие: 1 x NOVACOL 2K/E Финиш: 1 x кварцевый песок (1,2-3,0 мм).	0,20 – 0,30 кг/м <sup>2</sup> 3,00 – 4,00 кг/м <sup>2</sup> 3,00 – 5,00 кг/м <sup>2</sup>
Гидроизоляция под плитку	Толщина покрытия: 2,2-3,0 мм. Грунтовка: 1x NOVACOL P150/NOVACOL P 250 Покрытие: 1 x NOVACOL 2K/E Финиш: 1 x кварцевый песок (1,2-3,0 мм).	0,15 – 0,30 кг/м <sup>2</sup> 2,00 – 3,00 кг/м <sup>2</sup> 1,00 – 1,50 кг/м <sup>2</sup>





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](mailto:info@novacol.ru)  
[www.novacol.ru](http://www.novacol.ru)