

# PURETOP M/E-PU

## Однокомпонентная полиуретановая мастичная гидроизоляция

### ОПИСАНИЕ

Puretop M/E-PU представляет собой однокомпонентную полиуретановую композицию, превращающуюся в прочную и эластичную бесшовную мембрану в результате химической реакции с влагой воздуха.

Композиция предназначена для решения задач по внешней гидроизоляции строительных объектов промышленного, коммерческого и гражданского назначения. Материал одинаково эффективно применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции и восстановления имеющихся зданий и сооружений.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

6 месяцев при температуре 0°C - +30°C в герметичной таре.

### РАСХОД

0.5 - 0.8 кг/м<sup>2</sup> - при нанесении в один слой.

### ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ

1.05 - 1.60 мм

### УПАКОВКА

Металлические ведра по 6, 15, 25 кг,

### ОЧИСТИТЕЛЬ

Ксилол

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроизоляция кровель, в том числе по бетону, стяжке, оцинкованному железу, старому битуминозному основанию, жестким утеплителям – пенополистиролу, PIR-системам, пенополиуретану

Гидроизоляция фундаментов, подвалов, подземных сооружений, путепроводов и тоннелей.

Гидроизоляция балконов, террас.

Гидроизоляция ванных комнат (под плитку и стяжку), бассейнов, резервуаров.

Гидроизоляция под стяжку и асфальт.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Технологична, удобна в применении и ремонтпригодна.

Перекрывает трещины с раскрытием до 1 мм.

Характеризуется высокой адгезией к строительным основаниям.

Паропроницаема и абсолютно водонепроницаема.

Обладает химстойкостью к воздействию морской воды, 10%-ных растворов кислот, солей и щелочей, синтетических моющих средств, масел.

Не проницаема для ультрафиолета.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ

Внешний вид	Вязкотекучая непрозрачная окрашенная жидкость
Сухой остаток, не менее	50,00%
Динамическая вязкость при +25°C (БРУКФИЛЬД)	4000-6000 мПа с
Плотность при +20°C	1,4 г/см <sup>3</sup>
Время полимеризации слоя (20 °C и W = 55%)	6 часов
Время межслойной выдержки при +20 °C	6 - 24 часа
Время полной полимеризации покрытия (20 °C и W = 55%)	7 суток

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Твердость (Шор А)	> 60
Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 270-75)	650,00%
Условная прочность в момент разрыва (ГОСТ 270-75)	5 МПа (7 дней)
Водопоглощение за 24 часа, не более	2,00%
Водонепроницаемость под давлением 0.3МПа	отсутствие влаги под покрытием
Адгезия к бетону и к металлическому основанию	> 1.9 МПа
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм	-50°C
Номинальная устойчивость к атм. осадкам (20°C и W = 55%)	6 часов
Эксплуатационная температура	-50°C - +90°C

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

### ПОДГОТОВКА БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ

Бетон должен быть прочным (без отслаивающихся частиц), ровным (фрезерование, шлифование), освобожденным от цементного «молочка» (пескодробеструйная очистка), не содержащим масляных загрязнений и лакокрасочных слоев, обеспыленным и сухим.

Сколы, трещины и выбоины должны быть заделаны ремонтным составом (Puretop 2K-50R с добавлением кварцевого песка в соотношении 1:2-4). Подвижные швы и стыки должны быть заделаны полиуретановым герметиком или эластичным составом Puretop 2K-50E. Основание грунтуется составом Primer 50.

### ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА

На сжатие - не менее 25МПа  
На растяжение - не менее 1.5 Мпа

### ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОСНОВАНИЯ

Металлическая поверхность должна быть очищена от рыхлой и компактной ржавчины песко- или дробеструйным методом, обеспылена и обезжирена. Основание грунтуется составом Prime 50.

### ПОДГОТОВКА СТАРОГО БИТУМНОГО ОСНОВАНИЯ

Необходимо вскрыть и удалить все отслаивающиеся и дефектные участки, а при ее применении в местах сопряжения плоской поверхности кровли со стенами, парапетами, вентиляционными и прочими трубами, зенитными фонарями, антеннами и т.п. – обязательно удалить старое битумное покрытие до основания.

### ПОДГОТОВКА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КРОВЕЛЬНЫХ СТЫКОВ И МЕСТ РАЗЛИЧНЫХ ПРИМЫКАНИЙ

Прямоугольные примыкания должны быть выполнены в виде галтели из полос пенополистирола или пенополиуретана треугольного сечения, клеиваемых с помощью Puretop M/E-PU, или ремонтным составом, и армированы нетканой полимерной лентой, утапливаемой в предварительно нанесенный слой мастики.

При нанесении состава на места примыканий кровли со стенами, парапетами, вентиляционными и прочими трубами, зенитными фонарями, антеннами старое покрытие подлежит обязательному и полному удалению до основания.

## УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Вид основания	Бетон, дерево, металл и др.
Влажность основания	< 5%
Влажность воздуха	< 80%
Температура воздуха	+10°C - +40°C
Температура основания (должна быть выше точки росы не менее, чем на 3оС )	+10°C - +40°C

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ

Ручной: кисть, короткошерстный валик, резиновая ракля.

Механизированный: аппараты безвоздушного распыления (Wagner, Graco); раб. давление: 200-250 атм, сопло: 0,35-0,50 мм.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистить поверхность от пыли, грязи и прочих загрязняющих основание материалов, ухудшающих адгезию покрытия. Влажность основания не должна превышать 4 масс.%.

## ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К НАНЕСЕНИЮ

Перемешать Puretop M/E-PU 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.

## НАНЕСЕНИЕ

Подготовить, в случае механического способа нанесения, аппарат безвоздушной подачи материала. В целях оптимизации автоматической подачи или ручного нанесения необходимо, особенно если материал перед применением находился достаточно долго в зоне воздействия отрицательных температур, приведение вязкости к нормированным значениям, выдерживая упаковку с составом при комнатной температуре не менее 24 ч.

Нанести грунт-праймер Primer 50 в 1 или 2 слоя с расходом не более 0,2 кг/м<sup>2</sup> на один слой.

Через 3-6 часов после нанесения праймера Primer 50 послойно нанести покрывные слои заранее перемешанного состава Puretop 1K/E.

## ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ МАСТИКИ PURETOP 1K/E:

количество наносимых слоев должно соответствовать получению требуемой системы покрытия; расход 1 слоя мастики не должен превышать 0,40 - 0,70 кг/м<sup>2</sup>, в противном случае избыточное порообразование сказывается на прочности отвержденной мембраны; время послойной выдержки должно быть в пределах 6-24 часа;

в местах примыканий, температурных швов и стыков мембрана должна быть упрочнена геотекстилем плотностью около 100 г/м<sup>2</sup> или армирующей строительной сеткой из полиэстера. Геотекстиль или сетка предварительно пропитывается мастикой и накладывается на первый слой мастики.

## 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.

## СИСТЕМА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ PURETOP M/E-PU

Название	Толщина и состав	Норма расхода
Обычная гидроизоляционная система	Толщина слоя: 1.4 - 2.0 мм Грунтовка: 1 x Primer 50 Покрытие: 2 x Puretop 1K/E	0.15 - 0.30 кг/м <sup>2</sup> 0.40 - 0.70 кг/м <sup>2</sup> /слой
Кровельная гидроизоляционная система	Толщина слоя: 2.8 - 4.0 мм Грунтовка: 1 x Primer 50 Покрытие: 4 x Puretop 1K/E	0.15 - 0.30 кг/м <sup>2</sup> 0.40 - 0.70 кг/м <sup>2</sup> /слой
Эксплуатируемая кровельная и антискользкая система покрытия	Толщина слоя: 4.8 - 6.0 мм Грунтовка: 1 x Primer 50 Покрытие: 4 x Puretop 1K/E Финиш: 1 x кварцевый песок (0.3-0.8 мм) 1 x Primer 50	0.15 - 0.30 кг/м <sup>2</sup> 0.40 - 0.70 кг/м <sup>2</sup> /слой 3.00 - 3.30 кг/м <sup>2</sup> 0.15 - 0.30 кг/м <sup>2</sup>