

Purtop System Deck

Распыляемая система из гибридной или чистой полимочевины для гидроизоляции эксплуатируемых кровель, мостовых конструкций и виадуков

МАТЕРИАЛЫ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В СИСТЕМЕ:

Purtop 400 M - Purtop 1000 - Primer SN - Quartz 0.25 - Mapefloor I 914 - Triblock P - Primer M - Quartz 0.5 - Purtop Primer Black - Quartz 1.2

ОПИСАНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ PURTOP SYSTEM DECK –

система гидроизоляции на основе **PURTOP 400 M** (двухкомпонентная мембрана из гибридной полимочевины без содержания растворителей) и **PURTOP 1000** (двухкомпонентная мембрана из чистой полимочевины без содержания растворителей). Благодаря отличной прочности на разрыв, исключительной эластичности и химической стойкости система является универсальной и может применяться для разных типов эксплуатируемых кровель, а также эксплуатируемых поверхностей, которые обычно встречаются в

ряде инфраструктур. MAPEI создала инструкцию и системы по типам оснований и финишным покрытиям для определения разных типов кровель, которые можно гидроизолировать с помощью **PURTOP SYSTEM DECK**.

Для нанесений, которые не упоминаются в данной технической карте, обращайтесь за помощью к Техническому отделу MAPEI для поиска наиболее верного технического решения.

PURTOP SYSTEM DECK

состоит из следующих подсистем:

1. БЕТОН

в комбинации с разными

финишными покрытиями:

А. ПРОМЫШЛЕННОЕ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

В. ФЭМы

С. АСФАЛЬТ

(Например, **PURTOP SYSTEM DECK 1B** предназначена для гидроизоляции бетонного основания, **1**, с применением ФЭМов качестве финишной отделки, **В**).

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поскольку **PURTOP 400 M** и **PURTOP 1000** обладают адгезией к разным типам существующих эксплуатируемых



Примеры эксплуатируемых кровель с гидроизоляцией Purtop System Deck



Purtop System Deck

кровель и мостовых конструкций, данную систему можно применять для ремонта гидроизоляционного слоя разных типов оснований.

- Быстрое обустройство гидроизоляции и готовность к легким пешим нагрузкам.
- Поскольку мембраны **PURTOP 400 M** и **PURTOP 1000** обладают высокой механической прочностью, способностью статического и динамического перекрытия трещин, их можно наносить на конструкции любого типа.
- **PURTOP 400 M** и **PURTOP 1000** наносятся тонким слоем (2 мм), не создавая дополнительную нагрузку: поэтому единственная нагрузка зависит от типа используемого финишного покрытия.
- Мембраны **PURTOP** обладают отличной стойкостью к высоким температурам, поэтому асфальт можно выливать непосредственно на их поверхность.

ОСНОВАНИЕ

1 БЕТОН

Проверьте основание, чтоб убедиться в его пригодности для нанесения системы гидроизоляции. Подготовьте поверхность с помощью шлифовальной машины или пескоструйной обработки: удалите все следы масла, жира, грязи и любых других веществ, которые могут препятствовать адгезии гидроизоляционной системы. Удалите всю пыль и отслоившиеся частицы с основания до получения сухой, пористой, слегка шероховатой поверхности без загрязнений.

Отремонтируйте пустоты, отверстия, обустройте при необходимости разуклонку или подъем поверхности с помощью соответствующих материалов линии **MAPEGROUT**.

После подготовки поверхности согласно указаниям выше нанесите при помощи плоского

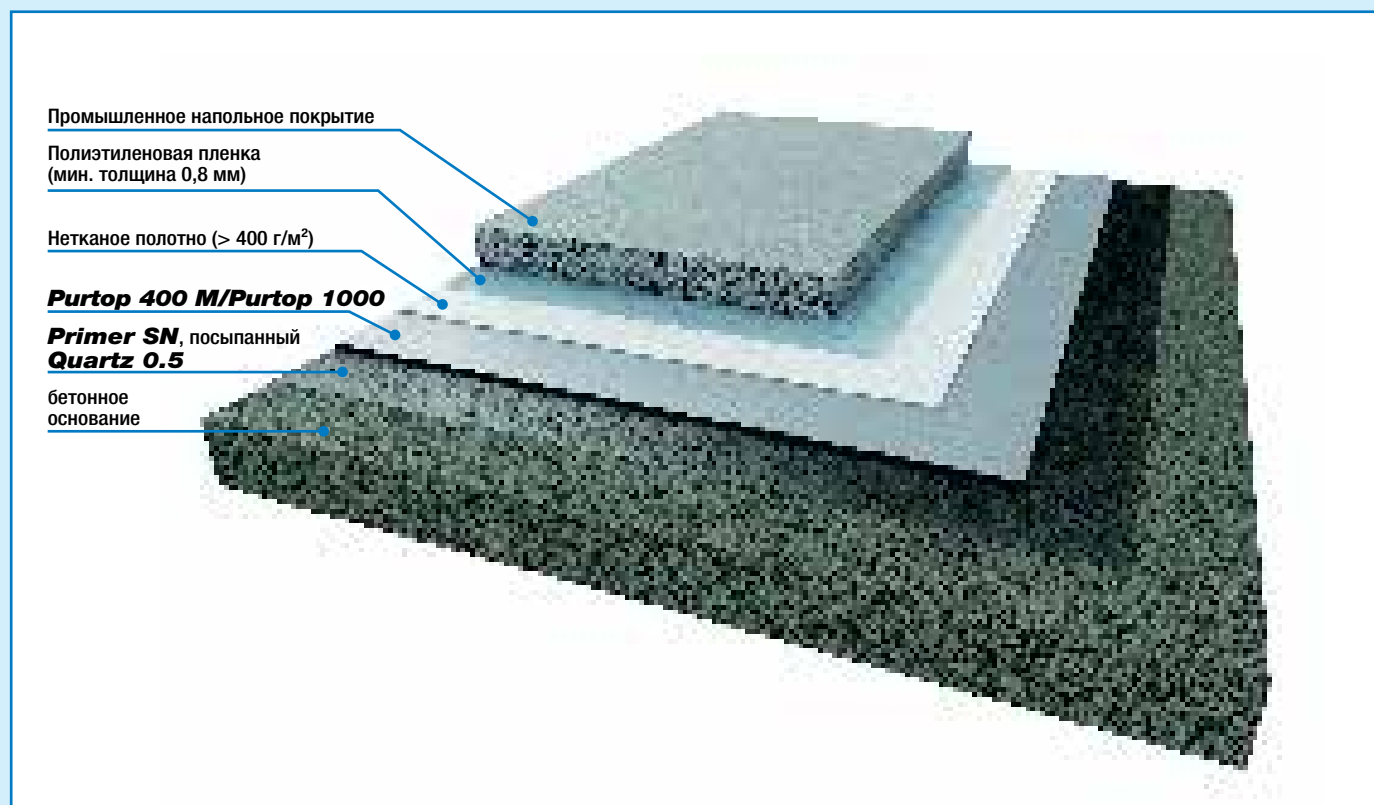
шпателя или ракеля слой **PRIMER SN**, смешанного с 20% **QUARTZ 0.25**, а затем посыпьте поверхность **QUARTZ 0.5**.

В качестве альтернативы можно нанести два слоя двухкомпонентной эпоксидной грунтовки **MAPEFLOOR I 914**. Пока грунтовка еще свежая, слегка посыпьте ее поверхность **QUARTZ 1.2**.

Если уровень остаточной влажности основания выше 4%, и нет возможности ждать его снижения, нанесите один или два слоя трехкомпонентной эпоксидно-цементной грунтовки **TRIBLOCK P** при помощи шпателя или валика в зависимости от состояния основания.

Если в бетонном основании есть металлические элементы, необходимо выполнить следующую обработку. Проверьте состояние основания и очистьте поверхность

А ПРОМЫШЛЕННОЕ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ



сухой пескоструйной обработкой до уровня SA 2½ согласно Шведским нормам или подготовьте поверхность при помощи альтернативного метода, например, мокрой очистки или инструмента ударной очистки. После обработки металлических поверхностей нанесите слой двухкомпонентной эпоксидной грунтовки

PRIMER EP RUSTOP при помощи щетки, валика или безвоздушного распылителя.

Если в основании есть конструкционные швы, предварительно необходимо выполнить их подготовку и гидроизоляцию. За более подробной информацией обращайтесь к Техническому отделу Мапеи.

МЕМБРАНЫ

PURTOP 400 M и PURTOP 1000

Мембраны **PURTOP** необходимо наносить при температуре от +5°C до +40°C.

Перед нанесением мембран **PURTOP** необходимо очистить поверхность от пыли при помощи промышленного пылесоса. Температура основания должна быть минимум на 3°C выше температуры точки росы, а уровень влажности основания не должен превышать 4%.

Для нанесения **PURTOP 400 M** или **PURTOP 1000** используйте двухкомпонентный промышленный распылитель под высоким давлением с температурным режимом и контролем напора, а также предпочтительно оснащенный самоочищающимся распылителем. Наносите мембраны **PURTOP** непрерывным слоем по всем горизонтальным поверхностям и бортикам.

Если нанесение **PURTOP 400 M** или **PURTOP 1000** прерывается и возобновляется после максимально

допустимого промежутка (2 часа), нанесите слой **PRIMER M** и сделайте нахлест минимум 30 см.

ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА

А ПРОМЫШЛЕННОЕ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

(См. Рис.)

В ФЭМы

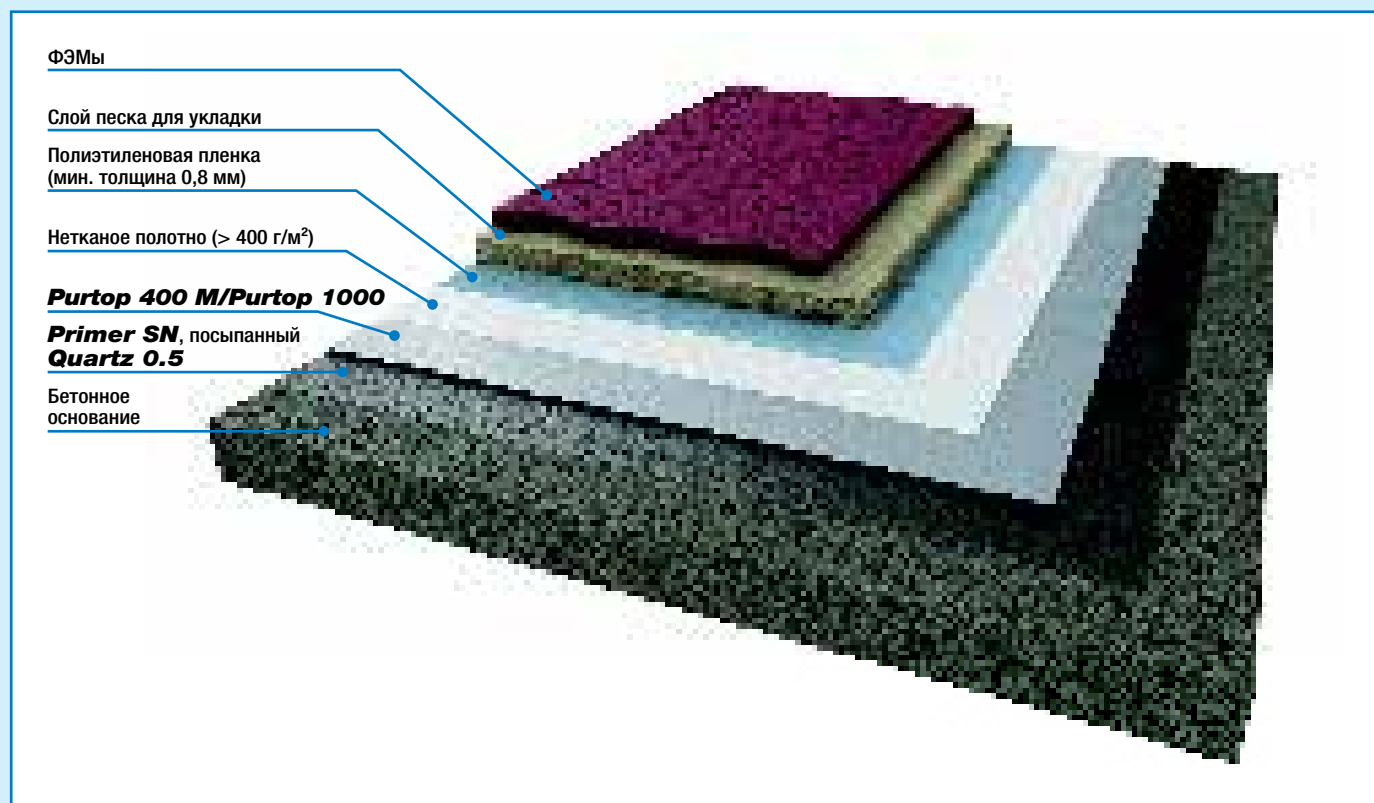
(См. Рис.)

С АСФАЛЬТ

После высыхания мембраны убедитесь, что поверхность чистая, и нанесите валиком или безвоздушным распылителем **PURTOP PRIMER BLACK** (однокомпонентная грунтовка на основе растворителя, которая была специально разработана для улучшения адгезии асфальта к поверхностям с гидроизоляцией **PURTOP**.)

Пока грунтовка свежая, для дальнейшего улучшения адгезии асфальта посыпьте его

В ФЭМы





Полотно эстакады с гидроизоляцией Purtop 400 M

поверхность **QUARTZ 1.2**.

Перед укладкой асфальта нанесите на поверхность горячий адгезионный слой из модифицированного битума и бутадиенстирольного каучука (SBR).

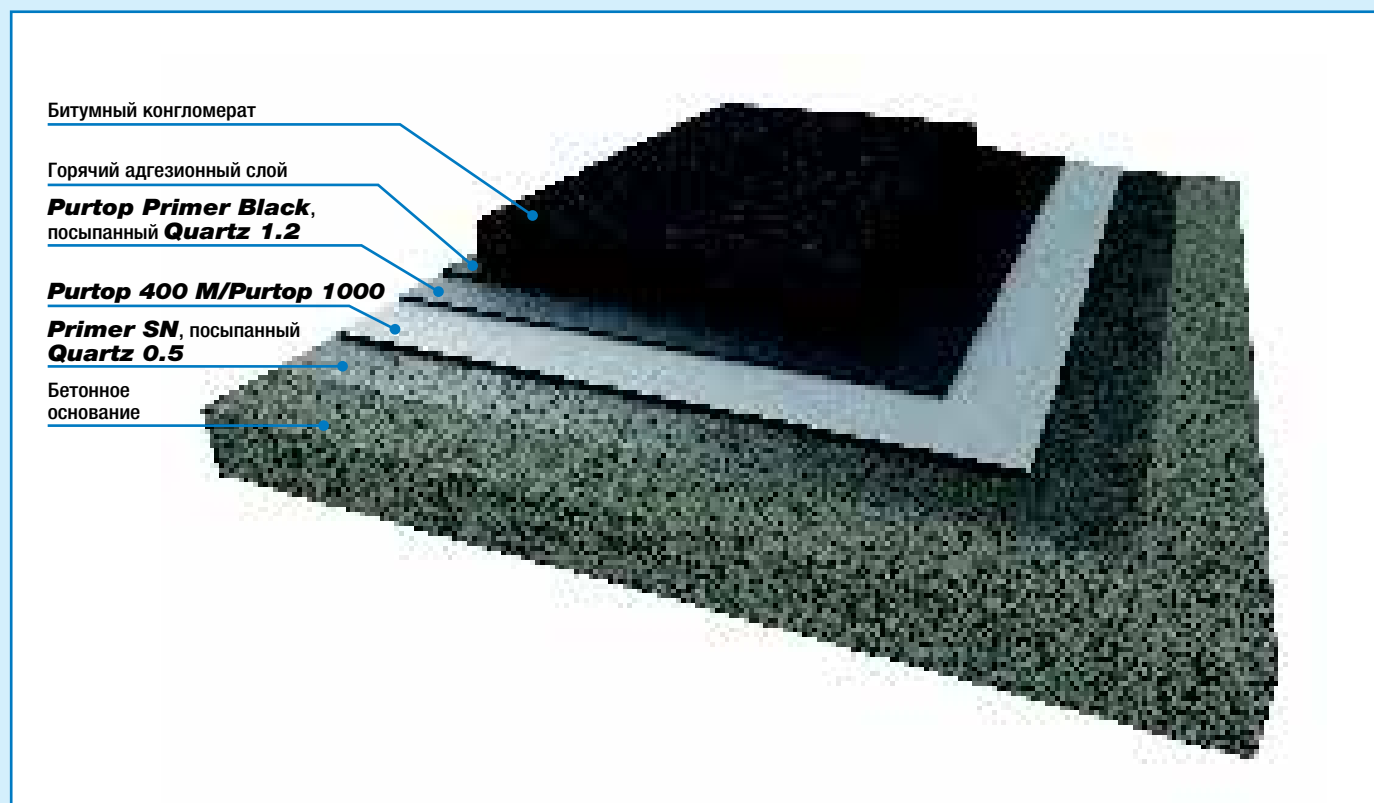
ПРИМЕЧАНИЯ

За более подробной информацией о материалах, которые входят в состав системы, обращайтесь к соответствующим техническим картам.

Рекомендации по безопасному применению и обращению с материалами содержатся в Паспорте безопасности каждого материала системы.

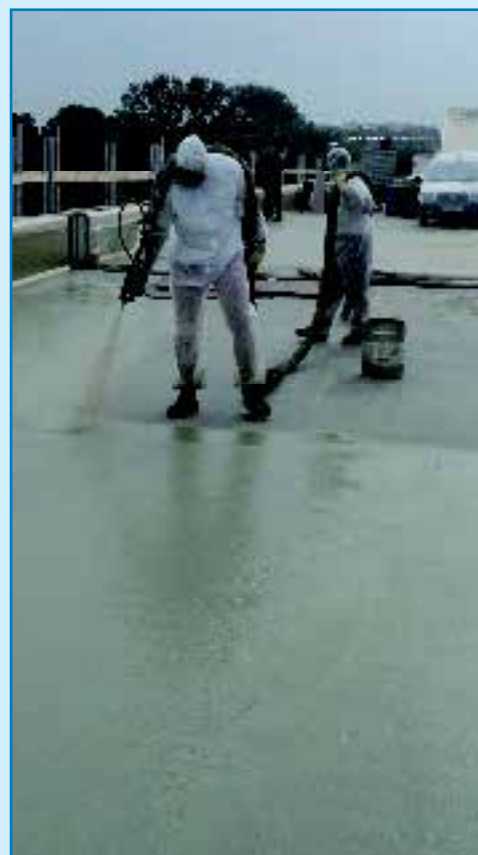
Если система наносится на поверхности, которые не были упомянуты в данной технической карте, или при климатических условиях и /или для конечных целей, не указанных выше, пожалуйста, обратитесь к техническому отделу МАПЕИ.

С АСФАЛЬТ



Purtop System Deck

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ	PURTOP 400 M	PURTOP 1000
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (А+В)		
Соотношение А/В (по весу):	100/106,8	100/103
Соотношение А/В (по объему):	100/100	100/100
Время гелеобразования при +70°C (секунды):	4-6	< 4
Температура нанесения (°C):	65-85	65-85
Давление при нанесении (бар):	160-200	160-200
Температура окружающей среды при нанесении (°C):	от +5°C до +40°C	от +5°C до +40°C
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (через 7 дней при +23°C)		
Прочность при растяжении (DIN 53504) (Н/мм ²):	14	25
Удлинение при разрыве (DIN 53504) (%):	400	350
Прочность на разрыв (ISO 34-1) (Н/мм):	55	96
Твердость по Shore (DIN 53505):	70	90
Температура, при которой материал становится хрупким (°C):	-50	-46



МАТЕРИАЛ	РАСХОД [кг/м ²]	Мин-Макс ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ [часы] (для температуры от +15°C до +25°C)
Грунтовка		
Primer SN	0,30-0,60	12-24
Mapefloor I 914	0,50-0,60	12-24
Triblock P	0,25-0,50	2-7 дней
Primer EP Rustop	прибл. 0,20	6-24
Мембрана		
Purtop 400 M	2,0 (для толщины слоя 2 мм)	30 мин-2 часа
Purtop 1000	2,0 (для толщины слоя 2 мм)	30 мин-2 часа
Финишная отделка		
Purtop Primer Black	0,20-0,30	1-3

РАСХОД

Указанные выше значения расхода относятся к циклу нанесения при температуре от +15°C до +25°C на поверхности, подготовленной согласно указаниям выше в данной технической карте. Шероховатые поверхности и низкие температуры увеличивают расход материала. Расход **PRIMER SN** особенно может варьироваться, это зависит от типа и глубины подготовки основания.

