

МАСТЕРТОП П 621 (MASTERTOP P 621)

Двухкомпонентная, не содержащая растворителя (твердая) грунтовка, на основе эпоксидной смолы, для применения на ранней стадии затвердевания бетона и вяжущих стяжках с высоким уровнем остаточной влаги.

Описание продукта

MASTERTOP P 621 - двухкомпонентная, не содержащая растворителя, грунтовка низкой вязкости на основе эпоксидной смолы. Обладает высоким допуском к бетону с влажной поверхностью. См. таблицу отчета по испытаниям.

Области применения

MASTERTOP P 621 разработан для использования в качестве грунтовки в минеральной среде, такой как бетон и вяжущие стяжки напольных систем «MASTERTOP» и под водонепроницаемыми мембранами «CONIPUR». В основном применяется в водонепроницаемых мостовых настилах под битумным картоном, нанесенным путем нагрева в соответствии с немецкими техническими условиями TL/TP-BEL-EP ZTV-ING Часть 7, включая применение на ранней стадии затвердевания бетона. MASTERTOP P 621 также применяется в других сферах с влажной поверхностью бетона.

Отчеты об испытаниях

P 5389 – базовый тест реактивной смолы MASTERTOP P 621 согласно TL/TP-BEL-EP ZTV-ING. Часть 7 P 5171-1 – предел прочности связующего материала и образование пузырьков путем увеличения влаги

P 5171-2 – совместимость между покрытием и бетоном на ранней стадии затвердевания с высоким уровнем остаточной влаги.

Свойства и преимущества

- стойкость к влаге
- может применяться на ранней стадии затвердевания бетона
- выдерживает высокие температуры, связанные с нагревом битумного картона
- низкая вязкость
- отличное проникновение
- изолирует поры и капилляры
- отличное связующее вещество для субстраты
- легко наносится

Метод нанесения

MASTERTOP P 621 поставляется в равномерно расфасованных рабочих упаковках. Перед смешиванием необходимо подготовить компонент А и Б к температуре около 15 до 25 °С. Выдавить все содержимое Части Б в контейнер Части А. НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ РУКОЙ. Перемешать механической дрелью и лопаткой при очень низкой скорости (около 300 об/мин) в течение 3 минут. Проскоблить боковые стороны и дно контейнера несколько раз для обеспечения наилучшего смешивания. Лопасти миксера должны быть погружены в смесь во избежание образования пузырьков воздуха. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИСХОДНЫЙ КОНТЕЙНЕР В РАБОТЕ. После тщательного смешивания до однородной массы вылить смешанные Части А и Б в новый контейнер и

Технические данные*

Соотношение смеси		По весу	100:36
Смешанная плотность	при 20 °C	г/см ³	1,13
Смешанная вязкость	при 20 °C	мПас	
Срок хранения (25 кг пакет)	при 12 °C	мин	50
	при 23 °C	мин	20
	при 30 °C	мин	
Интервал повторного смешивания	при 8 °C	ч	мин. 30
		д	макс. 4
	при 23 °C	ч	мин. 7
		д	макс. 2
	при 30 °C	ч	мин. 3
			макс. 1
Полностью выдержанный	при 8 °C	д	8
	при 23 °C	д	5
	при 30 °C		
Допустимая температура субстрата и воздуха		°C	мин. 8 макс. 30
Макс. допустимая относительная влажность	при 8 °C	%	75
	при >23 °C		

* Вышеуказанные данные приведены для справки и не должны использоваться в качестве основы

Технические данные выдержанного материала *

Твердость опоры Д		
Температура перехода стекла	после 28 дней	°C
Прочность при сжатии	после 28 дней	Н/мм ²

* Вышеуказанные данные приведены для справки и не должны использоваться в качестве основы

перемешать в течение минуты. MASTERTOP P 621 наносится при постоянной или снижающейся температуре воздуха, так как это снижает риск образования воздушных пузырьков в связи с расширением воздуха, содержащегося в бетоне. После смешивания MASTERTOP P 621 наносится на подготовленный субстрат путем равномерного распределения лопаткой с резиновой пластинкой и раскатывания валиком. Песок печной сушки распространяется во влажной грунтовке для улучшения адгезии последующего слоя. Период затвердевания материала зависит от температуры воздуха, материала и субстрата. При низких температурах химическая реакция замедляется; это продлевает срок хранения в

мешке, открытом виде и период затвердевания. Высокая температура способствует химической реакции, тем самым указанные выше периоды сокращаются соответственно. Для обеспечения полного затвердевания температура материала, субстрата и воздуха не должны быть ниже минимальной. После нанесения материал необходимо защитить от прямого контакта с водой в течение 24 часов (при 20° C). В течение данного периода контакт с водой может вызвать цветение поверхности и/или липкость поверхности, что необходимо исключить. Температура субстрата должна быть на 3 К выше точки росы как во время нанесения, так и в течение 24 часов после нанесения (при 15 °C).

Предварительная обработка субстрата

Все субстраты (новые и старые) должны быть структурно цельными, сухими и не содержать цементного молока или незакрепленных частиц. Необходимо очистить пол от масла, смазки, царапин от резины, краски и прочих загрязняющих веществ, препятствующих адгезии. Предпочитаемым методом подготовки поверхности является механическая обработка путем пескоструйной или дробеструйной очистки, водяной струей высокого давления, шлифовки или оковки (включая последующую зачистку). При использовании в среде, где механические нагрузки или усилие выше среднего уровня, например напольные покрытия и площадки парковочных стоянок, предел прочности субстрата должен быть выше 1.5 Н/мм^2 (проверить при помощи одобренного тестера прочности при нагрузке 100 Н/с) после обработки поверхности. Бетон должен подсохнуть в соответствии с требованиями ZTV-ING, в зависимости от его качества. Содержание остаточной воды в полностью выдержанном бетоне не должно превышать 4 % при качестве бетона до C30/37 и не выше 3 % при качестве бетона C35/45 (проверить при помощи замерного устройства). Покрытие наносится на бетон с ранней стадией затвердевания после 7 дней, однако, после этого считается, что после завершения периода реакции гидратации содержание воды в бетоне будет менее 4 %.

Температура субстрата должна быть на 3 К выше точки росы.

Расход

При использовании в водонепроницаемых площадках бетонных мостов под битумным картоном согласно TL/TP-BEL-EP ZTV-ING Часть 7, MASTERTOP P 621 наносится 2-мя слоями:

MASTERTOP P 621 0.5 кг/м^2
кремнистый песок (0.7 - 1.2 мм) 1.0 кг/м^2
MASTERTOP P 621 0.6 кг/м^2

В других применениях расход MASTERTOP P 621 составляет $0.3 - 0.5 \text{ кг/м}^2$ в зависимости от условий и пористости субстрата. Второй слой $0.2 - 0.4 \text{ кг/м}^2$ MASTERTOP P 621 рекомендуется наносить на субстраты с высокой пористостью. Кремнистый песок печной сушки 0.3 - 0.8 мм необходимо распределить во влажной грунтовке при 1.0 кг/м^2 . При использовании на субстратах и поверхностях с очень высоким содержанием остаточной влаги, контактирующих непосредственно с почвой, сначала необходимо связаться с нашей технической службой.

Вышеуказанные значения расхода даны только для справки и могут быть выше при очень твердых или пористых субстратах.

Очищающее вещество

Многоразовый инструмент должны быть аккуратно очищен при помощи очистителя CONICA Cleaner 44 или изопропилового спирта.

Упаковка

MASTERTOP P 621 поставляется в 10 кг и 25 кг пакетах и в 185 кг бочках для Части А и 200 кг – для Части Б.

Внешний вид

Прозрачная жидкость.

Хранение

Хранить в заводских контейнерах в сухом месте и при температуре $15-25 \text{ }^\circ\text{C}$. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Для обеспечения максимального срока складского хранения при указанных условиях, см. этикетку «Годен до...».

Стандарт ЕС 2004/42 (Руководство по декокраскам)

Данный продукт соответствует стандарту ЕС 2004/42/EG (руководство по декокраскам), а содержание ЛОС в нем не превышает максимально допустимые нормы (Этап 2, 2010). Согласно стандарту ЕС 2004/42, максимально допустимое содержание ЛОС для категории продукта IIA / j - 500 г/л (Предел: Этап 2, 2010). Содержание ЛОС для MASTERTOP P 621 составляет < 500 г/л (для готовой к использованию продукции).

Предупреждение и меры предосторожности

В полностью затвердевшем состоянии MASTERTOP P 621 является физиологически не опасным веществом. Необходимо соблюдать следующие меры защиты при работе с материалом: Ношение защитных перчаток, очков и одежды. Не допускать контакта с кожей и глазами. В случае контакта с глазами, обратитесь за медицинской помощью. Не допускать вдыхание паров. При работе с продуктом запрещается есть, курить, работать с материалом вблизи открытого пламени. Дополнительная информация по мерам предосторожности, нормам транспортировки материала и утилизации отходов смотреть соответствующий лист данных безопасности материала. Необходимо соблюдать нормы местных торговых ассоциаций и/или других органов, контролирующих технику безопасности и охрану здоровья рабочих при работе с эпоксидными смолами.

ЕС маркировка

ЕС	
BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestrasse 26, CH-8207 Schaffhausen	
09	
Для применения в зданиях (система строиться согласно соответствующим техническим данным)	
Свойства продукта	EN 13813
	SR-B1,5-E ₁
	Грунтовка
Характер распространения пожара*	E ₁
Высвобождение разъедающих веществ	SR
Проницаемость воды	NPD
Паропроницаемость	NPD
Сопротивление износу	NPD
Предел прочности адгезива	B 1,5
Ударная прочность	NPD
Изоляция по дозвуковому шуму	NPD
Акустическое поглощение	NPD
Теплоизоляция	NPD
Химическая инертность	NPD

* См. характер распространения пожара системы согласно EN 13501-1

NPD = Работоспособность не обнаружена

Несмотря на то, что приведенная в данном документе информация является достоверной, точной, и основана на нашем опыте и знаниях, никакая гарантия не распространяется или не предполагается в отношении любых рекомендаций, сделанных нами, нашими представителями или дистрибьюторами, т.к. условия применения и навыки рабочих, участвующих в процессе работы, находятся вне нашего контроля. Все наши спецификации регулярно обновляются, и пользователь несет ответственность за получение наиболее последней версии.