

Материалы и оборудование для нанесения полимерных полов

ЭКСПЕРТНЫЕ ЗНАНИЯ И ОПЫТ

MC

BE SURE. BUILD SURE.

Содержание

Предисловие 3
Грунтовки 4
Финишные покрытия (наливные) 6
Финишные покрытия (тонкослойные) 8
Оборудование для нанесения полимерных полов 10
Грунтование 10
Шпаклевание пор и лунок 11
Слой обсыпки кв. песком, стандартная система 12
Слой для обсыпки песком тонкослойного покрытия 13
Запечатывающий слой 14
Гладкие тонкослойные покрытия 15
Гладкое наливное покрытие 16
Таблица подбора материалов в зависимости от задачи 17

Предисловие

В настоящей брошюре представлены рекомендации по выбору оборудования для нанесения различных систем полимерных покрытий производства компании MC-Bauchemie в соответствие с рабочими операциями по нанесению конкретного типа покрытия. Приведенное здесь оборудование и номера артикулов основаны на номенклатуре производителя оборудования компании PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH.

www.polyplan.com

При применении аналогичного имеющегося на рынке оборудования возможно получение сравнимых результатов. По этой причине представленное здесь оборудование является примером, но не единственно возможным выбором. Приведенные показатели расхода могут варьироваться в зависимости от вязкости и температуры материалов, равно как и различных условий при нанесении (шероховатость основания, температура основания и др.). Представленные здесь показатели расходов основываются исключительно на нашем лучшем опыте применения данных материалов. Их необходимо уточнять для каждого конкретного строительного объекта, области применения и особенностей других локальных условий. Смягченные относительно приведенных в данной брошюре рекомендации наших сотрудников являются действительными только в случае их письменного подтверждения. В любом случае, необходимо придерживаться общестроительных норм и правил. Мы рекомендуем устройство тестового участка для установления фактического расхода материала и основанного на данном расходе расчета необходимого объема материалов на объект.

БУДЬ УВЕРЕН. СТРОЙ УВЕРЕННО.

Грунтовки

	Материал	Соотн. смеш-я МЧ, А:В	Плотность, г/см³	Время жизни, мин
Паропроницаемый	**MC-DUR 111 D transparent**	3:1	1,03	120
Эпоксидные универс.	**MC-DUR 1310 VK**	2:1	1,1	30
	MC-DUR 1320 VK	5:1	1,5	45
Специальные	**MC-DUR 1310 VK Rapid**	3:1	1,11	15
	MC-DUR 1101	2:1	1,1	45
	MC-DUR 1365 HBF	3:1	1,34	35
	MC-DUR 1177 WV-A	56:44	1,05	60
	MC-Floor TopSpeed SC	100:60	1,1	20

Назначение
Низковязкая паропроницаемая грунтовка на основе водной дисперсии эпоксида для обеспыливания/грунтования. Основания: матово-влажные, без гидроизоляции
Низковязкая грунтовка на основе эпоксида, для грунтования, шпаклевания, полимерных стяжек/растворов. Основания: влажность не более 6 %
Преднаполненная грунтовка на основе эпоксида, для грунтования, шпаклевания, полимерных стяжек/растворов
Быстротвердеющая низковязкая грунтовка на основе эпоксида, для грунтования, шпаклевания, полимерных стяжек/растворов, время хождения 5 часов, мин. темп. применения от +5°C
Специальная грунтовка на основе водной дисперсии эпоксида для грунтования, шпаклевания, полимерных стяжек/растворов. Основания: матово-влажные, без гидроизоляции
Специальная грунтовка на основе эпоксида для грунтования, шпаклевания, полимерных стяжек/растворов. Основания: сложные минеральные оснований, в т.ч. промасленные, без гидроизоляции, матово-влажные, керамическая плитка
Специальная паропроницаемая грунтовка на основе водной дисперсии эпоксида для грунтования. Основания: плотные минеральные (бетон и керамическая плитка), матово-влажные, без гидроизоляции
Быстротвердеющая паропроницаемая низковязкая грунтовка на основе спец. полиуретана для грунтования, шпаклевания, полимерных стяжек/растворов для сложных условий производства работ, мин. темп. применения от +2°C, хождение через мин. 2 часа. Основания: матово-влажные, без гидроизоляции

Финишные покрытия (наливные)

Материал	Соотн. смеш-я МЧ, А:В	Плотность, г/см^3	Время жизни, мин
MC-DUR 1322	5:1	1,5	45
MC-DUR 1200	3:1	1,4	20
MC-DUR Rapid	3:1	1,12	15
MC-DUR 1252	5:1	1,12	15
MC-DUR 1800 (FF)	5:1	1,43	20
MC-DUR 1850 ESD	100:30	1,42	30
MC-DUR 1900 (FF)	4:1	1,4	30
MC-DUR 1204	2,5:1	1,11	20

Назначение
Двухкомпонентное цветное высоко механически стойкое самонивелирующееся покрытие на основе эпоксида
Двухкомпонентное цветное высоко механически стойкое самонивелирующееся покрытие на основе эпоксида
Быстротвердеющее двухкомпонентное цветное высоко механически стойкое самонивелирующееся покрытие на основе эпоксида, время хождения 5 часа, мин. темп. применения от +5°С
Двухкомпонентное цветное высоко механически стойкое трещиноперекрывающее самонивелирующееся покрытия на основе эпоксида
Двухкомпонентное цветное самонивелирующееся антистатическое (FF – не антистатическое) покрытие на основе эпоксида с повышенной химической стойкостью
Двухкомпонентное цветное самонивелирующееся покрытие на основе эпоксида класса ESD с повышенной химической стойкостью
Двухкомпонентное цветное самонивелирующееся трещиноперекрывающее антистатическое (FF — не антистатическое) покрытие на основе эпоксида с повышенной химической и механической стойкостью
Двухкомпонентное прозрачное самонивелирующееся покрытие на основе эпоксида с повышенной стойкостью к УФ

Финишные покрытия (тонкослойные)

Материал	Соотн. смеш-я МЧ, А:В	Плотность, г/см^3	Время жизни, мин
MC-DUR 111 D	3:1	1,03	120
MC-DUR 2095 F	10:2	1,23	20
MC-DUR 2095 M/G	10:3,5	1	25
MC-DUR 2095 ESD	100:17,5	1,41	20
MC-DUR 2496 CTP	100:55	1,35	120
MC-Floor TopSpeed	150:83	1,34	120
MC-Floor TopSpeed M/T	100:71/ 100:88	1,1	30/45
MC-Floor TopSpeed flex (flex plus)	100:67 (100:112)	1,39 (1,18)	60

Назначение
Двухкомпонентное тонкослойное паропроницаемое цветное глянцевое покрытие на основе дисперсии эпоксида, возможно нанесение на матово-влажные основания
Двухкомпонентное тонкослойное паропроницаемое цветное матовое легкоочищаемое покрытие на основе дисперсии полиуретана, возможно нанесение на матово-влажные основания
Двухкомпонентное тонкослойное паропроницаемое прозрачное матовое (M) и глянцевое (G) легкоочищаемое покрытие на основе дисперсии полиуретана
Двухкомпонентное тонкослойное паропроницаемое цветное матовое покрытие класса ESD на основе дисперсии полиуретана, возможно нанесение на матово-влажные основания
Быстротвердеющее цветное паропроницаемое высокоизносостойкое покрытие на основе спец. полиуретана для сложных условий производства работ (мин. темп. применения от +2°C, хождение через мин. 2 часа, для матово-влажных оснований)
Быстротвердеющее цветное паропроницаемое высокоизносостойкое покрытие на основе спец. полиуретана для сложных условий производства работ (мин. темп. применения от +2°C, хождение через мин. 2 часа, для матово-влажных оснований)
Быстротвердеющее прозрачное матовое (M) и глянцевое (T) паропроницаемое высокоизносостойкое покрытие на основе спец. полиуретана для сложных условий производства работ (мин. темп. применения от +2°C, хождение через мин. 2 часа, для матово-влажных оснований)
Быстротвердеющее цветное паропроницаемое трещиноперекрывающее покрытие на основе спец. полиуретана для сложных условий производства работ (мин. темп. применения от +2°C, хождение через мин. 2 часа, для матово-влажных оснований)

Оборудование для нанесения полимерных полов

Грунтование

Материал	Расход [г/м^2]	Инструмент	
MC-DUR 111 D transparent	ок. 250	Сквидж из пористой резины (Арт. 4660) Резиновый сквидж черный (Арт.1716) Широкий валик (Арт. 3160PK)	 
MC-DUR 1177 WV-A	ок. 250		
MC-DUR 1365 HBF	ок. 900		
MC-DUR 1310 VK	ок. 300		
MC-DUR 1320 VK	ок. 300		
MC-Floor TopSpeed SC	ок. 300		
MC-DUR 1101	ок. 300		
MC-DUR 1310 VK Rapid	ок. 300		

Грунтование, за некоторыми исключениями (напр., MC-DUR 1365 HBF), наносятся наливом. При этом грунтовочная смола выливается на основание, распределяется резиновым сквиджем и после прокатывается валиком для исключения образования луж. Расход, как правило, составляет прим. 300 г/м^2.

Шпаклевание пор и лунок
(МЧ 1:1 Смола смешанная с кв. песком 0,1-0,3 мм)

Материал	Расход [г/м^2]	Инструмент	
MC-DUR 1101	ок. 1200	Металличес-кая кельма (Арт. 92B)	
MC-DUR 1310 VK	ок. 1200		
MC-DUR 1320 VK (МЧ 1,5:1)	ок. 1100		
MC-Floor TopSpeed SC (МЧ 1:2)	ок. 1200	Широкая гладилка (Арт. 655)	
MC-DUR 1101	ок. 1200		
MC-DUR 1310 VK Rapid	ок. 1200		

Слой шпаклевания служит для закрытия пор и лунок и для выравнивания основания. Материал при шпаклевании должен наноситься при помощи жесткого металлического инструмента, который проводится поверх вершин зерен, вдавливая материал в поры и лунки. При работе на небольших площадях рекомендуется нанесение при помощи мет. кельмы с использованием наколенников. Для больших площадей целесообразно применять широкую металлическую гладилку.

Оборудование для нанесения полимерных полов

Слой обсыпки кв. песком, стандартная система
(соотн. смеш. 1:0,5 МЧ Смола:кв.песок 0,1-0,3 мм)

Материал	Расход [г/м^2]	Инструмент	
MC-DUR 1200	ок. 1500	Широкая гладилка (Арт. 655)	
MC-DUR 1252	ок. 1500		
MC-DUR 1322	ок. 1500		
MC-DUR 1800/1900	ок. 1500		

Для построения стандартной противоскользящей системы покрытия материал наполняется кв. песком 0,1-0,3 мм до 50 % по массе и наносится металлической кельмой (работа в наколенниках) или широкой гладилкой (работа стоя). Сазу после нанесения материала поверхность обсыпается кв. песком (напри. 0,4-0,8 мм) с избытком (расход прим. 5 кг/м^2).

Слой для обсыпки песком тонкослойного покрытия

Материал	Расход [г/м^2]	Инструмент	
MC-DUR 2496 CTP	ок. 300	Меховой (велюровый) валик (Арт. 3125PK)	
MC-Floor TopSpeed	ок. 300		

Для построение противоскользящего покрытия систем MC-DUR 2496 CTP или MC-Floor TopSpeed слой присыпки наносится валиком и сразу же после нанесения присыпается песком (легкая или полная обсыпка).

Оборудование для нанесения полимерных полов

Запечатывающий слой

Материал	Расход [г/м²]	Инструмент	
MC-DUR 1252	ок. 700	Сквидж из черной резины (Арт.1716)	
MC-DUR 1322	ок. 600		
MC-DUR 1800	ок. 500		
MC-DUR 1900	ок. 500		
MC-Duroflake (MC-DUR 1205)	ок. 400		
MC-Durofloor (MC-DUR 1205)	ок. 500	Сквидж из белой резины рт.1717BO)	
MC-Floor TopSpeed	ок. 500		
MC-Floor TopSpeed T	ок. 500		
MC-Floor TopSpeed M	ок. 500		
MC-Floor TopSpeed flex	ок. 500	Широкий валик (Арт. 3160PK)	
MC-DUR 2496 CTP	ок. 500		
MC-DUR VS/VS-PUR	ок. 300		

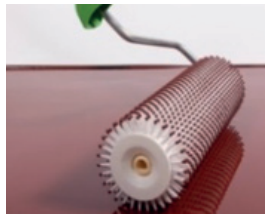
Расход материала для запечатывающего слоя зависит среди прочего от применяемого для обсыпки заполнителя, вязкости материала и условий нанесения. В большинстве случаев целесообразно нанесение запечатывающего слоя резиновым сквиджем и последующее прокатывание широким велюровым валиком.

Гладкие тонкослойные покрытия

Материал	Расход [г/м^2]	Инструмент	
MC-DUR 111 D	ок. 250	Меховой (велюровый) валик (Арт. 3125PK)	
MC-Floor TopSpeed	ок. 250		
MC-Floor TopSpeed flex	ок. 250		
MC-DUR 2496 CTP	ок. 250	Широкий валик (Арт. 3160PK)	
MC-DUR 2095 ESD	ок. 200		
MC-DUR 2095 M	ок. 150		

Оборудование для нанесения полимерных полов

Гладкое наливное покрытие

Материал	Расход [г/м²]	Инструмент	
MC-DUR 1200	ок. 1500	Резиновая ракля 6 мм (Арт. 59E06)	
MC-DUR 1252	ок. 1500		
MC-DUR 1322	ок. 1500		
MC-DUR rapid	ок. 1500	Резиновая ракля 8 мм (Арт. 59E08)	
MC-DUR 1800	ок. 2000		
MC-DUR 1900	ок. 2000		
MC-DUR 1900 plus	ок. 2000		
MC-DUR 1850 ESD	ок. 2000	Игольчатый валик (Арт. 3875E)	
MC-DUR 1800 FF	ок. 2000		
MC-FLEX 2099	ок. 1100		

Наливное покрытие наносится толщиной 1-3 мм. В зависимости от вязкости для расхода прим. 1,5 кг/м² применяется ракель с зубом 6 мм. Для расхода 2 кг/м² применяется ракель с зубом 8 мм. В заключении материал обрабатывается игольчатым валиком.

Таблица подбора материалов в зависимости от задачи

Выбор грунтовочного (и/или шпаклевочного) состава

Свойство/ Материал	MC-DUR 111 D Transp.	MC-DUR 1177 WV-A	MC-DUR 1310 VK	MC-DUR 1320 VK	MC-DUR 1310 VK Rapid	MC-DUR 1101	MC-DUR 1365 HBF	MC-Floor TopSpeed SC
Грунтование сухих оснований (вл. до 6%)	•	•	•	•	•	•	•	•
Шпаклевание сухих оснований (вл. до 6%)			•	•	•	•	•	•
Паропроницамость	•	•						•
Грунтование матово-влажных оснований*	•	•				•	•	•
Шпаклевание матово-влажных оснований*						•	•	•
Наполняемость кв. песком			•	•	•	•	•	•
Быстрое твердение (+20°C)		6 ч			5 ч			2-4 ч
Пониженные температуры применения*					от +5°C			от +2°C
Промасленное основание*							•	
Нанесение на керамическую плитку*		•				(•)	•	
Стойкость к осмосу*						•	•	•

* За подробным построением системы полимерного покрытия пола обращайтесь к Вашему региональному представителю MC-Bauchemie

Таблица подбора материалов в зависимости от задачи

Выбор грунтовочного (и/или шпаклевочного) состава

Свойство/ Материал	MC-DUR 1322	MC-DUR 1200	MC-DUR Rapid	MC-DUR 1252	MC-DUR 1800 (FF)	MC-DUR 1900	MC-DUR 1850 ESD	MC-DUR 1204
Нанесение на сухие основания (вл. до 6%) наливом	•	•	•	•	•	•	•	•
Запечатывающий слой	•	•	•	•	•	•	•	•
Трещиноперекрываемость						•		
Гладкое покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•
Противоскользящее покрытие*	•	•	•	•	•	•	•	•
Наполняемость кв. песком	•	•	•	•	•	•	•	•
Быстрое твердение (+20°C)			5 ч					
Повышенная механическая стойкость	•	•	•	•		(•)	(•)	(•)
Повышенная химическая стойкость					•	•	•	
Антистатика*					•	•	•	

* За подробным построением системы полимерного покрытия пола обращайтесь к Вашему региональному представителю MC-Bauchemie

Таблица подбора материалов в зависимости от задачи

Выбор финишного тонкослойного покрытия

Свойство/ Материал	MC-DUR 111 D	MC-DUR 2095 F	MC-DUR 2095 G,M	MC-DUR 2095 ESD	MC-Floor TopSpeed	MC-Floor TopSpeed M,T	MC-DUR 2496 CTP	MC-Floor TopSpeed flex
Нанесение на сухие основаняи (вл. до 6%)	•	•	•	•	•	•	•	•
Нанесение на матово-влажные основания*	•	•	•	•	•	•	•	•
Паропроницамость	•	•	•	•	•	•	•	•
Трещиноперекрываемость								•
Гладкое покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•
Противоскользящее покрытие*		•	•	•	•	•	•	•
Быстрое твердение (+20°C)					2 ч	4-6 ч	2 ч	2-4 ч
Пониженные температуры применения*					от +2°C	от +2°C	от +2°C	от +2°C
Стойкость к осмосу*	•	•	•	•	•	•	•	•
Антистатика*				•				

* За подробным построением системы полимерного покрытия пола обращайтесь к Вашему региональному представителю MC-Bauchemie

ООО «Эм-Си Баухеми»

197373, Санкт-Петербург,
пр. Авиаконструкторов, 35/4

8-800-555-71-67

info@mc-bauchemie.ru
www.mc-bauchemie.ru

BE SURE. BUILD SURE.

Контактная информация