



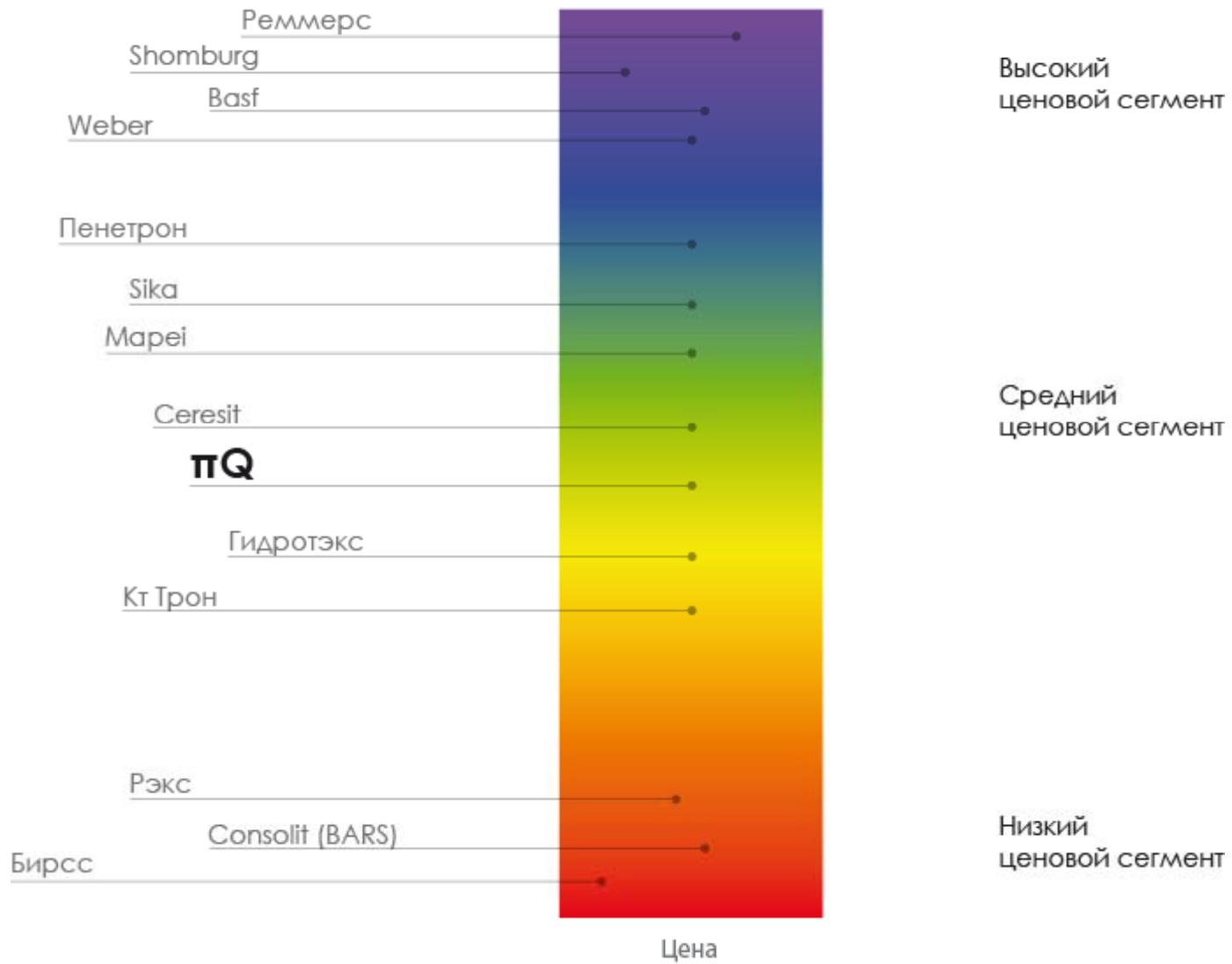
**Professional
Intelligent
Quality**

УМНОЕ КАЧЕСТВО



Professional
Intelligent
Quality

Позиционирование





Построение бренда



INSTALLER

POWERTOP

CASTTOP

MX100

AF600

NL580

MX200

AF600 plus

NL330

MX300

AF700

FL215

MX400

AF700 plus

AF800





Ассортимент

2015

Текущий ассортимент

Клей для керамогранита и камня INSTALLER: MX100, MX200, MX300, MX400

Упрочняющие смеси POWERTOP: AF600, AF700, AF700 plus, AF700 green

Наливные промышленные полы CASTTOP: FL215, NL330, NL580

Защитные составы, праймеры и пропитки DISPOMIX: PV100

2016 (1-я половина)

Планируются к выпуску

Клей для керамогранита и камня INSTALLER: MX100 white, MX200 white, MX400 white

Упрочняющие смеси POWERTOP: AF600 plus, AF800

Наливные промышленные полы CASTTOP: FL315

Материалы для гидроизоляции UNLEAK: WH150, WE250

Материалы для ремонта и восстановления бетона ARMOR: TR400, TR600

Защитные составы, праймеры и пропитки DISPOMIX: PV200, PG280, PG480

Шовные герметики PQFLEX: PU400, PU200

2016 (2-я половина) к 2017

Планируются к выпуску

Клей для керамогранита и камня INSTALLER: QX150, QX250, QX400, LX490

Материалы для гидроизоляции UNLEAK: WP300

Материалы для ремонта и восстановления бетона ARMOR: LR650

В разработке

Полимерные покрытия пола SLIMTOP

Буровые и тампонажные PLUGGER

Добавки для бетона IMPROCRETE



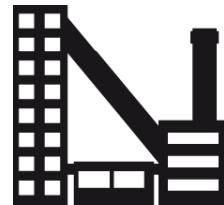
Качество



**Собственные лаборатории
оптимизации и контроля качества**



**Сотрудничество с одной из самых современных
лабораторий НИИ МГСУ**



**Использование сырья ведущих производителей
Европы, России и Азии**



**Проверка каждой производственной партии
перед отгрузкой и вводом на склад**





Professional
Intelligent
Quality

Принципы работы

Продажи

Продажи только через официальных представителей

Контроль за соблюдением торговой политики

Продвижение

Широкая маркетинговая и техническая поддержка

Профессиональная поддержка в работе с проектами и объектами

Производство

Использование современных технологий и решений

Использование высококачественного сырья

Полный контроль качества каждой партии





Сервис



**Работа с проектными
организациями**



Объектное закрепление



**Объектная поддержка от старта
работ до сдачи**



Сбор и анализ обратной связи



**Горячая линия технической
поддержки**

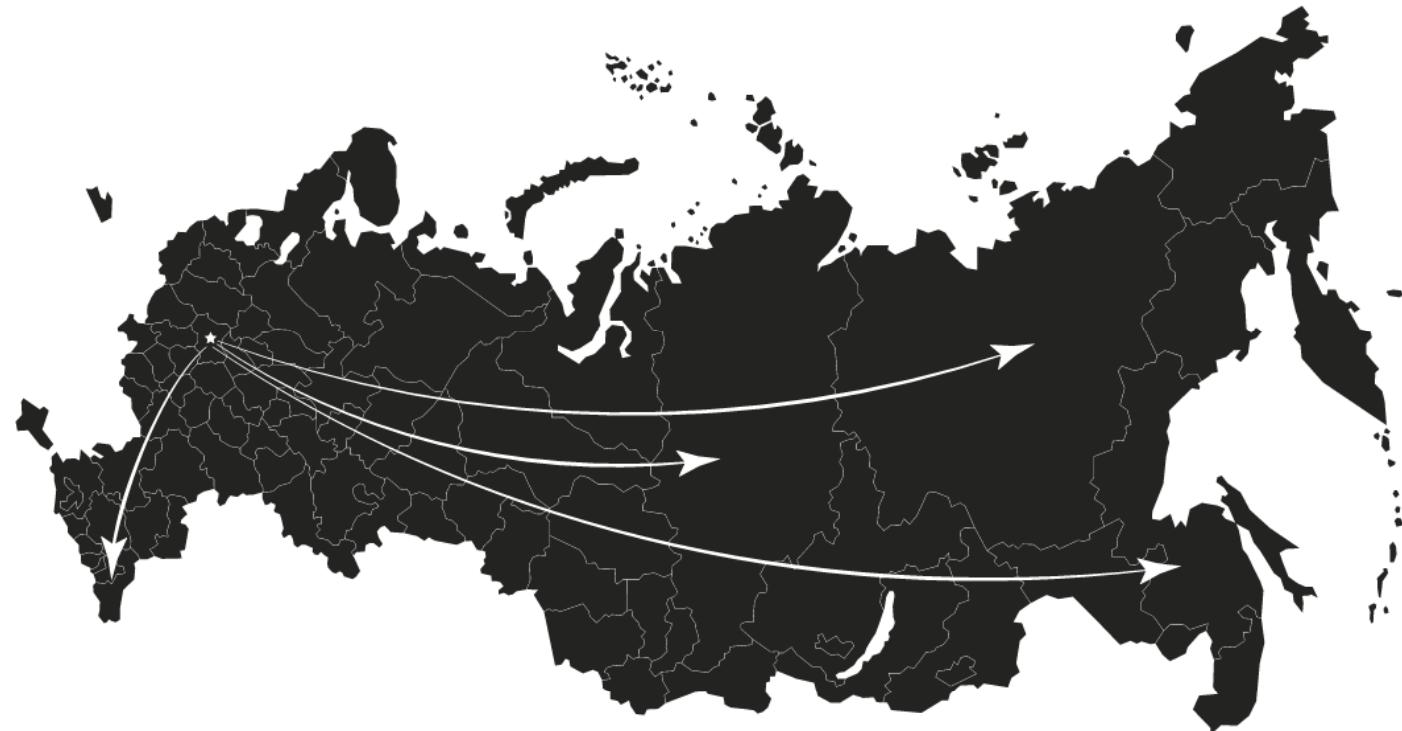


Предоставление технической документации



Professional
Intelligent
Quality

Логистика



Самовывоз



**Доставка Авто во все
регионы России**



**Доставка ЖД во все
регионы России**

Внимание! Доставка не входит в стоимость товара!



ЛОГИСТИКА

Расчет доставки в пределах МКАД:

1 МКАД → МОЖД

2500 руб. **3500 руб.** **4000 руб.** **6000 руб.** **8000 руб.**
доставка до 1,5 т доставка 1,5-3 т доставка 3-5 т доставка 5-12 т доставка 12-20 т

2 МОЖД → Садовое кольцо

+500 руб.
доставка 1,5 - 20 тонн

3 Садовое кольцо

+1000 руб.
доставка 1,5 - 20 тонн

Базовый тариф доставки:

60 км от завода + 40 руб./км

2500 руб.

до 1,5 ТОНН

3500 руб.

1,5 - 3 ТОНН

4000 руб.

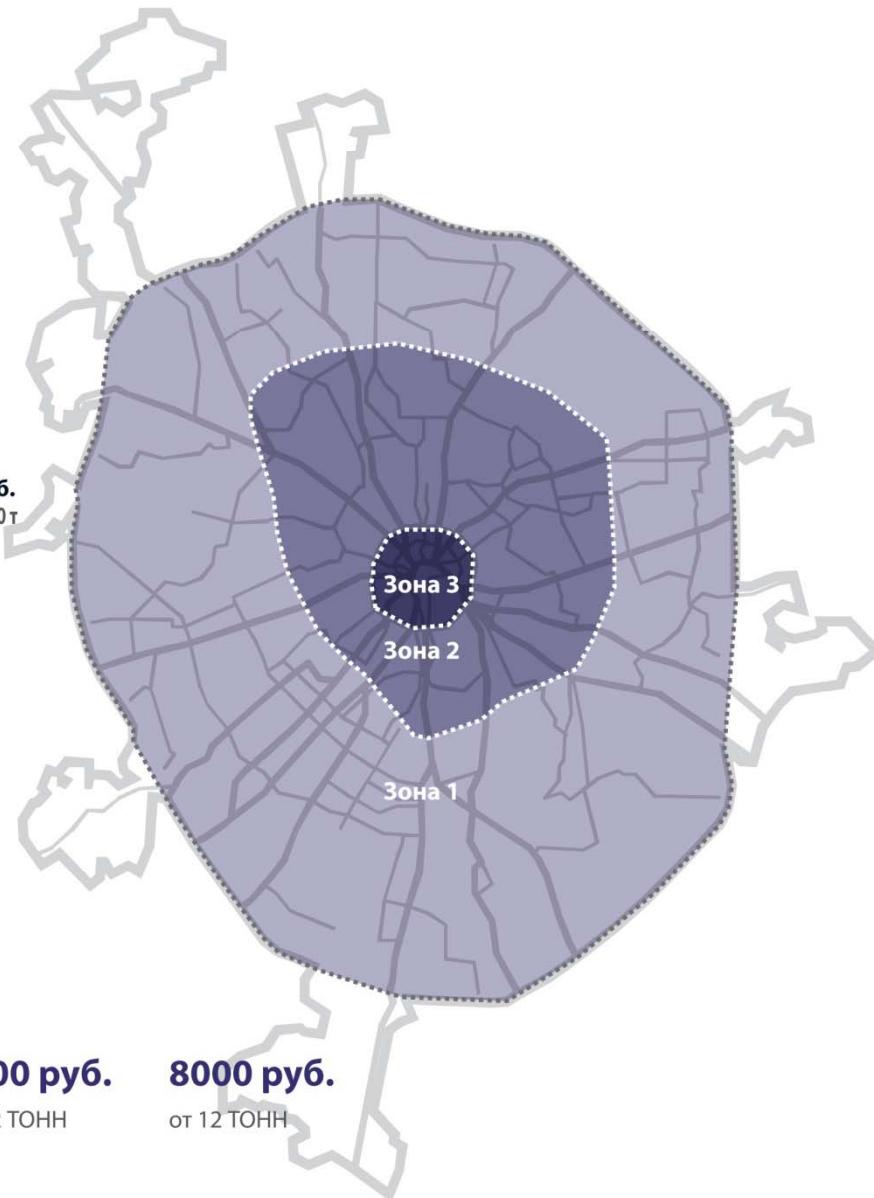
3 - 5 ТОНН

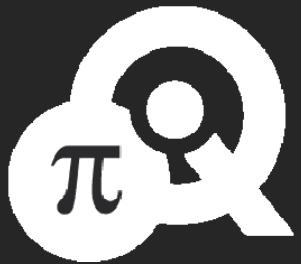
6000 руб.

5 - 12 ТОНН

8000 руб.

от 12 ТОНН



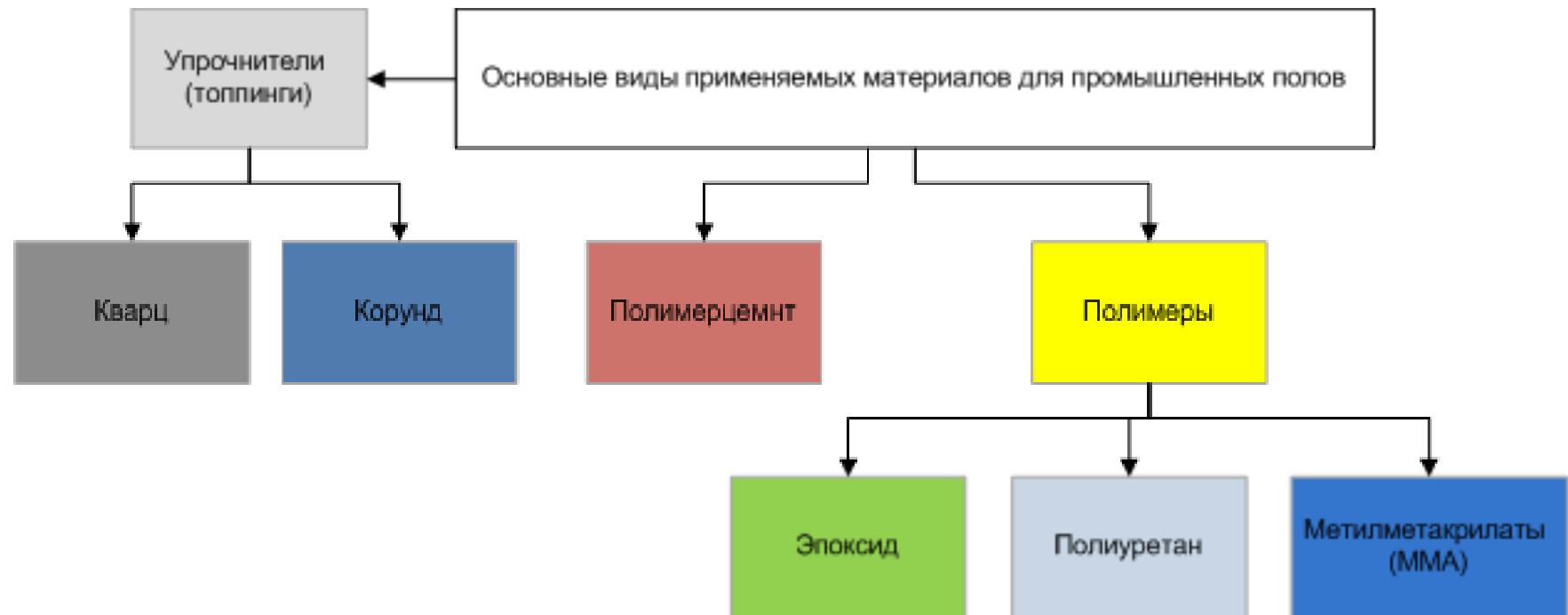


Professional
Intelligent
Quality

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И ПОКРЫТИЯ



Классификация





Первичные требования

Тип продукта	Нагрузки	Тип строительства	Требования к хим.стойкости	Беспыльность основания	Производительность работ	Стоимость
Топинг Кварц	средняя	новое	нет	есть	высокая	низкая
Топинг Корунд	высокая	новое	нет	есть	высокая	низкая
Полимерцемент	средняя	новое/старое	нет	есть	высокая	средняя
MMA	средняя	новое/старое	есть	есть	высокая	Высокая
Полимер (Эпоксид)	средняя	новое/старое	есть	есть	высокая	высокая
Полимер (Полиуретан)	средняя	новое/старое	есть	есть	высокая	высокая

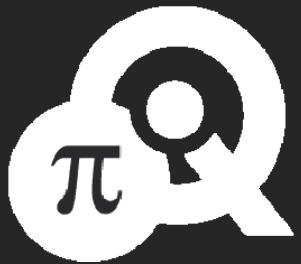




Вторичные требования

Тип продукта	Декоративность	Термостойкость	Бесшовность основания	Стойкость к вибрации	Антистатичность	Работа при отрицательных температурах
Топинг Кварц	нет		нет	нет	нет	нет
Топинг Корунд	нет		нет	нет	нет	нет
Полимерцемент	нет	высокая	нет	нет	нет	нет
MMA	есть	низкая	есть	нет	нет	да
Полимер (Эпоксид)	есть	низкая	есть	нет	есть	нет
Полимер (Полиуретан)	есть	низкая	есть	есть	есть	нет





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ



Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Ассортимент

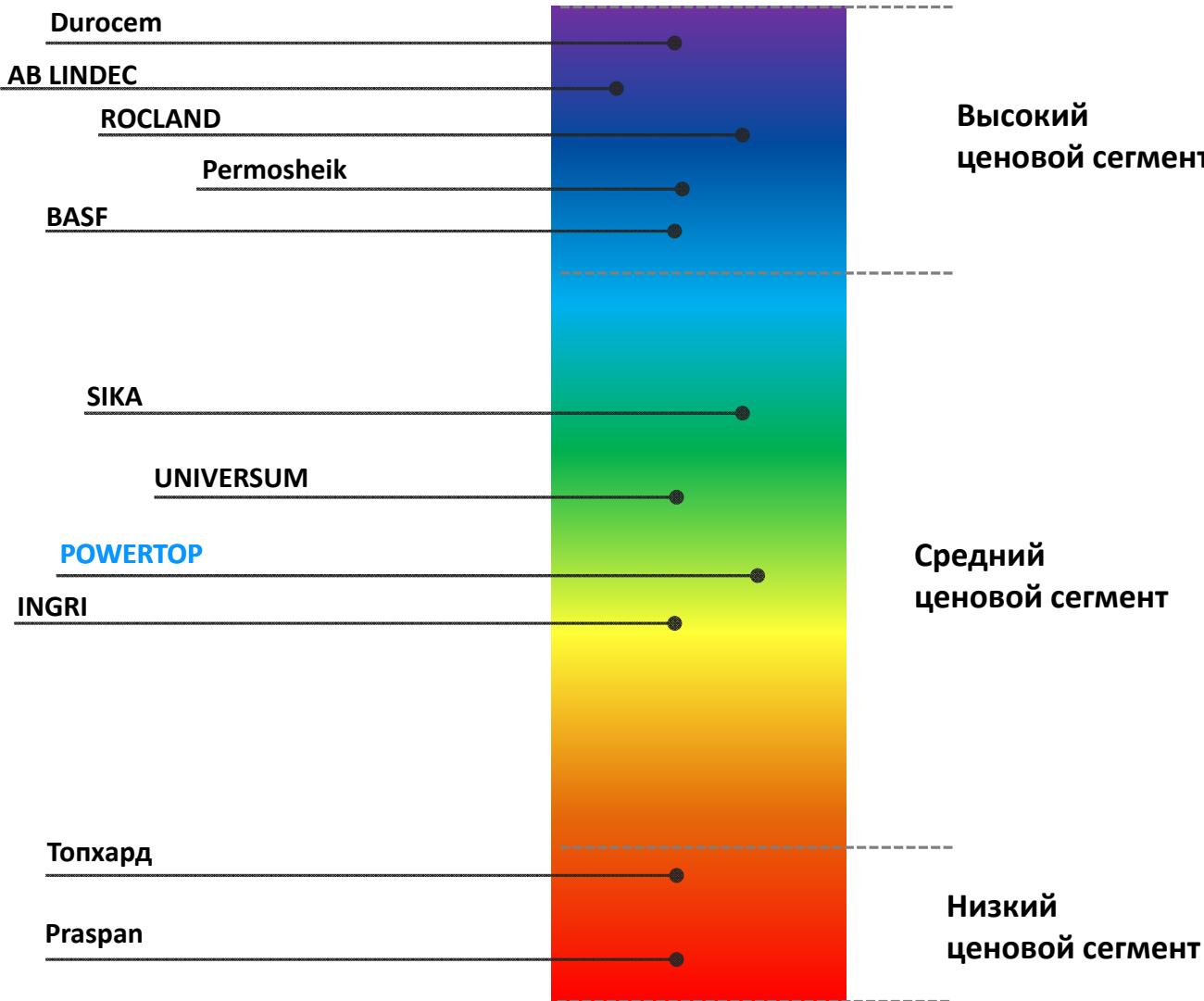




POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Ценовое позиционирование





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Сфера использования



Цветовая
гамма
8 ЦВЕТОВ

ТМ	стяжка	бетон	AF 600	AF 600+	AF 700	AF 700+	AF 800
Интенсивность механических воздействий по СНИП 2.03.13-88 «Полы»	Слабые	Умеренные	Значительные	весьма значительные			
Движение пешеходов на 1 м ширины прохода, число людей в сутки	Менее 500	500 и более	Не ограничено	Не ограничено			
Движение транспорта на резиновом ходу на одну полосу/движений, ед./сутки	Только движение ручных тележек	Менее 100	100 - 200	Более 200			
Волочение твердых предметов с острыми углами и ребрами	Не допускается	Не допускается	Допускается	Допускается			





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ



- Упрочняющие смеси серии **PowerTop** изготовлены на основе высокопрочных кварцевых и корундовых (абразивных) заполнителей и специальных функциональных добавок и предназначены для создания на поверхности бетона гладкого, нескользящего, износостойкого и ударопрочного покрытия, стойкого к образованию пыли, воздействию ГСМ и противогололедных реагентов.
- Применяются для создания высокопрочных и долговечных промышленных полов в общественных, производственных, складских, торговых помещениях и паркингах.
- Готовая поверхность готова к эксплуатации при интенсивных динамических и высоких механических нагрузках внутри и снаружи зданий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси	AF 600	AF 600 plus	AF 700	AF 700 plus	AF 800			
Цветовая гамма	серый, светло-серый, черный, синий, зеленый, красный, оранжевый, коричневый							
Заполнитель	Кварц	Кварц+ фибра	Кварц+ корунд	Кварц+ корунд+ фибра	Корунд+ карбид кремния			
Максимальная крупность заполнителя, мм	не более 4							
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-4	4-8	2-4	4-8	2-4			
Пешая нагрузка через, час	24							
Рекомендованный расход смеси, кг/м ²	3-6	6-12	3-6	6-12	3-6			
Прочность при сжатии, не менее, МПа	60	65	70	75	80			
Прочность при изгибе, не менее, МПа	10		12		13			
Истираемость по ВСА (глубина колеи), мкм	100		50		<50			
Истираемость по Беме (потеря объема), см ³ /50 см ³	6		3		1,5			
Интенсивность механических воздействий по СНИП 2.03.13-88 «Полы»	значительные		весьма значительные					
Химическая стойкость по СНИП 2.03.13-88 «Полы»	от низкой до средней							
Стойкость к проникновению воды и масел по СНИП 2.03.13-88 «Полы»	высокая							
Температурные условия, °C	при нанесении				+5 ... +30			
	при эксплуатации				-50 ... +70			
Морозостойкость, не менее, цикл	75		100		150			
Нормативный документ	ГОСТ Р 31358-2007							



Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP
УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Подготовка рабочей площадки





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Укладка бетона





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP
УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Можно приступать к работе





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP
УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Первая затирка диском





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Нанесение смеси на основание





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Вторая затирка диском





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Окончательное заглаживание





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP
УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Работы по защите поверхности





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP
УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Температурно-усадочные швы





Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP
УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Технология
производства работ

Заполнение швов





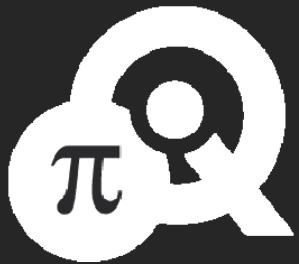
Professional
Intelligent
Quality

POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Конечный результат





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ПОЛ



CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

Ассортимент

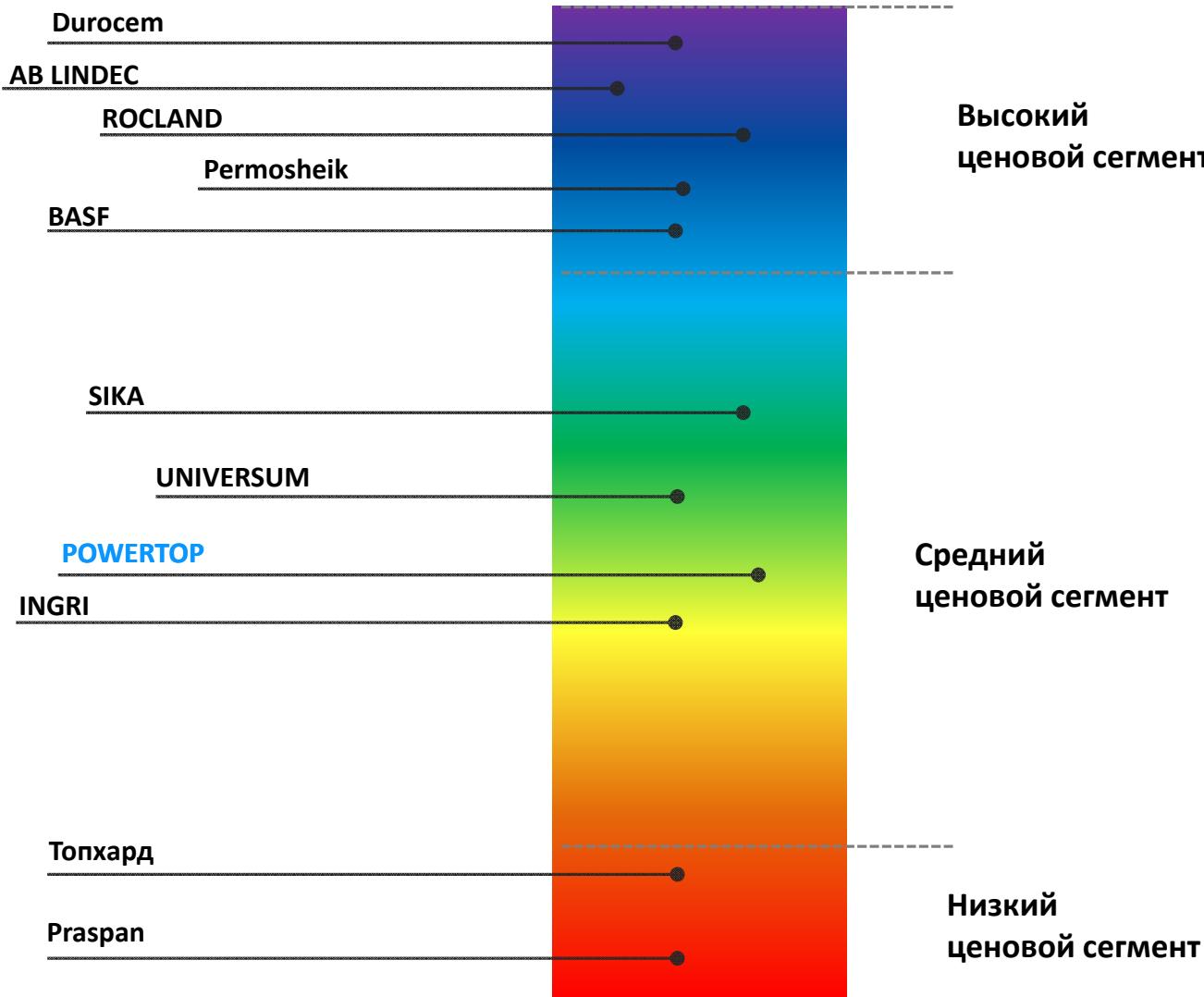




POWERTOP

УПРОЧНЯЮЩАЯ СМЕСЬ

Ценовое позиционирование

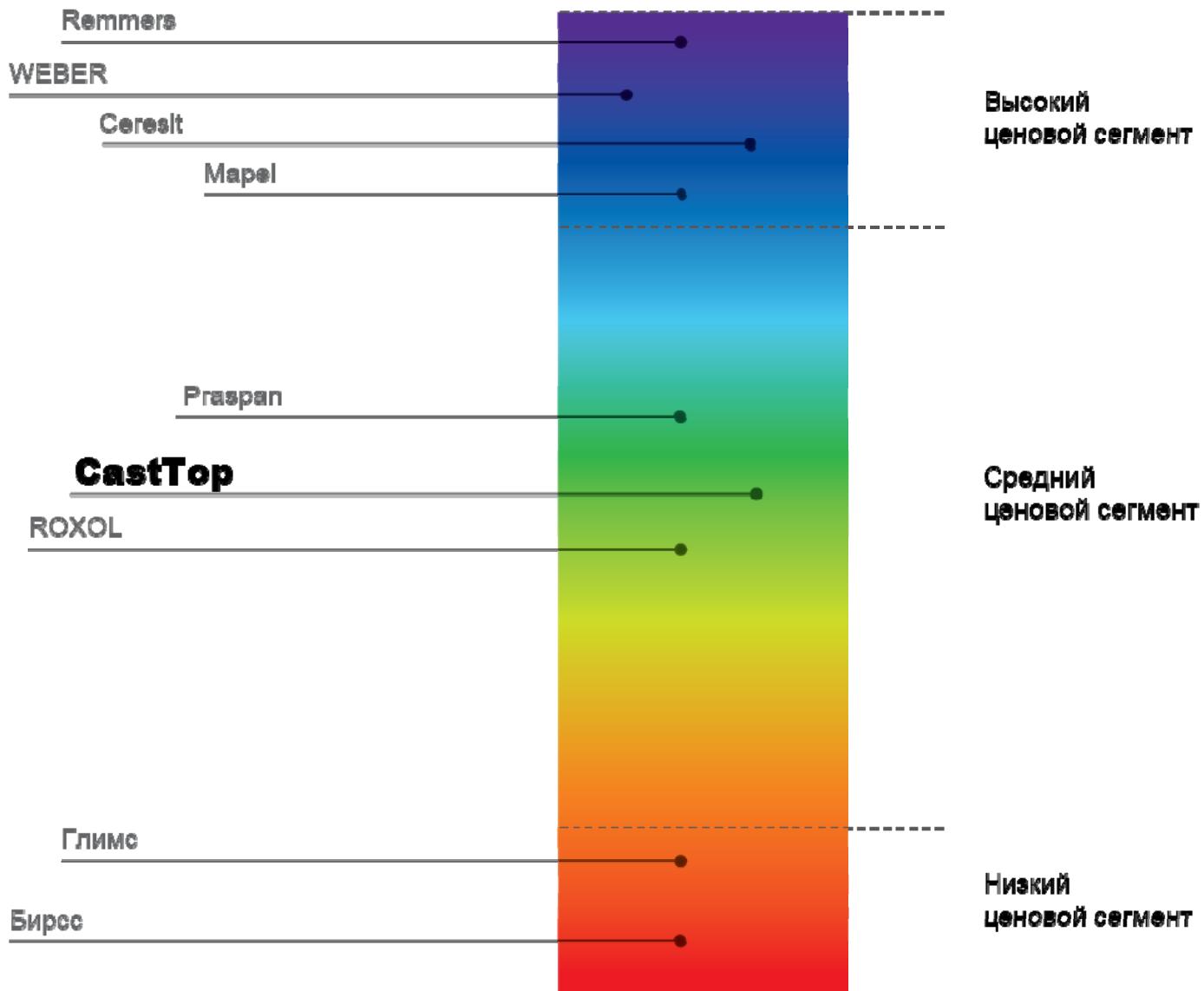




Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

Ценовое позиционирование





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

Классификация наливных полов

Бытовое назначение



Наливные полы и стяжки

Низкие и умеренные нагрузки

Жилые, административные, торговые и общественные помещения

Паркет, ламинат, линолеум, ковролин, облицовочные материалы

Промышленные подстилающие



Значительные нагрузки

Складские комплексы, паркинги, гаражи, торговые площади.

Полимерные покрытия, износостойкие полимерцементные полы, промышленные облицовочные материалы

Промышленные износостойкие финишные



Весьма значительные нагрузки

Здания индустриального назначения (фабрики, заводы)

Без покрытия





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

NL580



- /// Безусадочный, быстротвердеющий состав на полимерцементной основе, предназначен для высокопрочного, базового выравнивания толщиной от 5 до 80 мм. Рекомендуется для выравнивания основания перед нанесением финишного полимерцементного пола **CastTop FL215** и, при обработке шлифовальной машиной, под последующую укладку финишных полимерных покрытий.
- /// Обладает свойством быстрого схватывания и набора прочности, с возможностью перемещения по поверхности через 6-8 часов и укладкой финишных полимерных покрытий через 7 суток и полимерцементных через 3 суток.
- /// Наносится ручным и механизированным способом. Применяется внутри и снаружи зданий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси		NL580
Рекомендуемая толщина слоя, мм		5-80
Расплыв (кольцо 50x70мм ГОСТ Р 31358-2007), мм		180-200
Перемещение по поверхности через, час		6-8
Жизнеспособность, минут	в таре	60
	на основании	30
Количество воды на 1 кг смеси, л		0,14- 0,18
Расход смеси, кг/м ² (при слое 1 мм)		1,8
Прочность при сжатии, не менее, МПа	на 1 сутки	10
	на 7 сутки	15
	на 28 сутки	30
Прочность при изгибе на 28 сутки, не менее, МПа		10
Истираемость по Беме (потеря объема), см ³ /50 см ³		12
Истираемость по ВСА (глубина колеи), мкм		600
Прочность сцепления с основанием, МПа		1,0
Усадка, мм/м		менее 0,5
Температурные условия, °C	при нанесении	+5 ... +30
	при эксплуатации	-40 ... +70
Нормативный документ		ГОСТ Р 31358-2007



Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

NL330



- /// Самовыравнивающийся, безусадочный, быстротвердеющий состав на полимерцементной основе, предназначен для высокопрочного финишного выравнивания толщиной от 3 до 30 мм. Рекомендуется для подготовки оснований под последующую укладку финишных полимерных покрытий.
- /// Обладает свойством быстрого схватывания и набора прочности, с возможностью перемещения по поверхности через 4-6 часов и укладкой финишных полимерных и полимерцементных покрытий через 7 суток.
- /// Наносится ручным и механизированным способом. Применяется внутри и снаружи зданий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси		NL330
Рекомендуемая толщина слоя, мм		3-30
Расплыв (кольцо 50x70мм ГОСТ Р 31358-2007), мм		240-260
Перемещение по поверхности через, час		3-4
Жизнеспособность, минут	в таре	60
	на основании	30
Количество воды на 1 кг смеси, л		0,22- 0,24
Расход смеси, кг/м ² (при слое 1 мм)		1,6
Прочность при сжатии, не менее, МПа	на 1 сутки	15
	на 7 сутки	25
	на 28 сутки	35
Прочность при изгибе на 28 сутки, не менее, МПа		6
Истираемость по ВСА (глубина колеи), мкм		400
Прочность сцепления с основанием, МПа		1,5
Усадка, мм/м		менее 0,5
Температурные условия, °C	при нанесении	+5 ... +30
	при эксплуатации	-40 ... +70
Нормативный документ		ГОСТ Р 31358-2007

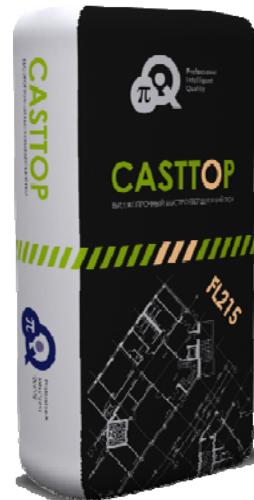




Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215



Цветовая
гамма
8 ЦВЕТОВ

- /// Самовыравнивающийся, безусадочный, сверхбыстротвердеющий состав на полимерцементной основе для устройства износостойкого серого или цветного финишного покрытия толщиной от 2 до 15 мм.
- /// Обладает свойством быстрого схватывания и набора прочности, с возможностью перемещения по поверхности через 2-3 часа, началом эксплуатации через 24 часа и полной эксплуатационной нагрузкой через 7 суток.
- /// Применяется внутри и снаружи зданий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси	FL215	
Цветовая гамма	8 цветов	
Рекомендуемая толщина слоя, мм	2-15	
Расплыв (кольцо 50x70мм ГОСТ Р 31358-2007), мм	260-280	
Перемещение по поверхности через, час	2-3	
Жизнеспособность, минут	в таре	60
	на основании	30
Количество воды на 1 кг смеси, л	0,2-0,22	
Расход смеси, кг/м ² (при слое 1 мм)	1,6	
Прочность при сжатии, не менее, МПа	на 1 сутки	20
	на 7 сутки	30
	на 28 сутки	40
Прочность при изгибе на 28 сутки, не менее, МПа	10	
Истираемость по Беме (потеря объема), см ³ /50 см ³	6	
Истираемость по ВСА (глубина колеи), мкм	100	
Прочность сцепления с основанием, МПа	2	
Усадка, мм/м	менее 0,5	
Температурные условия, °C	при нанесении	+5 ... +30
	при эксплуатации	-40 ... +70
Нормативный документ	ГОСТ Р 31358-2007	





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215



Очистка и механическая подготовка основания

- Вакуумирование
- Шлифование
- Струйная обработка
- Фрезерование



Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Шлифование и вакуумирование





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215



Фрезерование





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Обработка трещин





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Сверление отверстий и вложение скоб





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Заполнение трещин





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Металлическая скоба - деталь





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Заливка скоб раствором



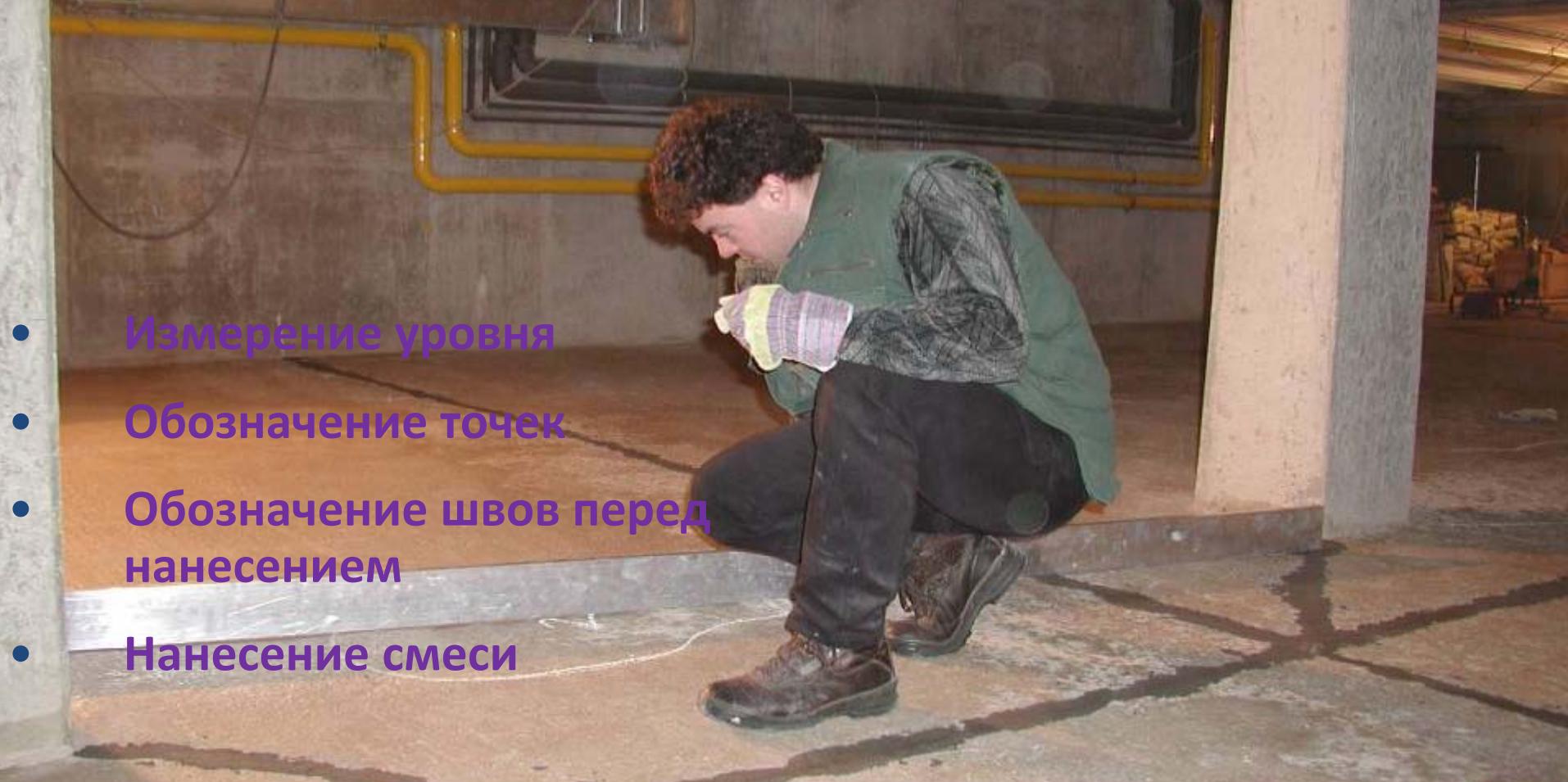


Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Выравнивание больших неровностей



- Измерение уровня
- Обозначение точек
- Обозначение швов перед нанесением
- Нанесение смеси



Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Определение уровня пола в случае больших неровностей



- Подготовка сетки точек измерения – макс. 2 x 2 м
- Вертикальные измерения
- Выбор высоты нового пола
- Фиксация (обозначение) вертикальных точек с помощью гвоздиков
- Постоянный контроль уровня во время укладки



Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстровердеющий пол

FL215

Вертикальное измерение



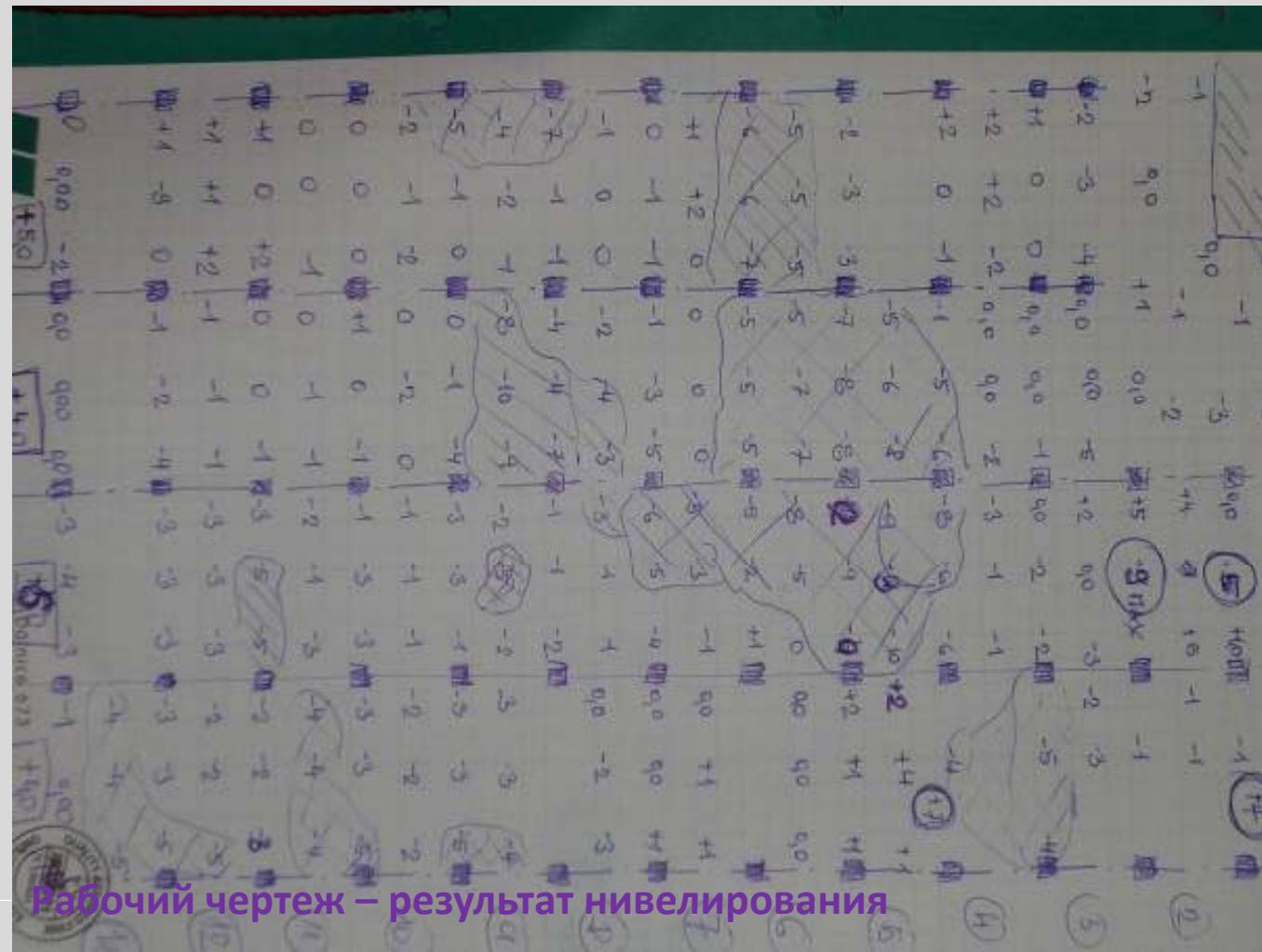


Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Выбор нового уровня пола





CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Точечное обозначение высоты с помощью гвоздиков





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Инструменты и вспомогательное оборудование



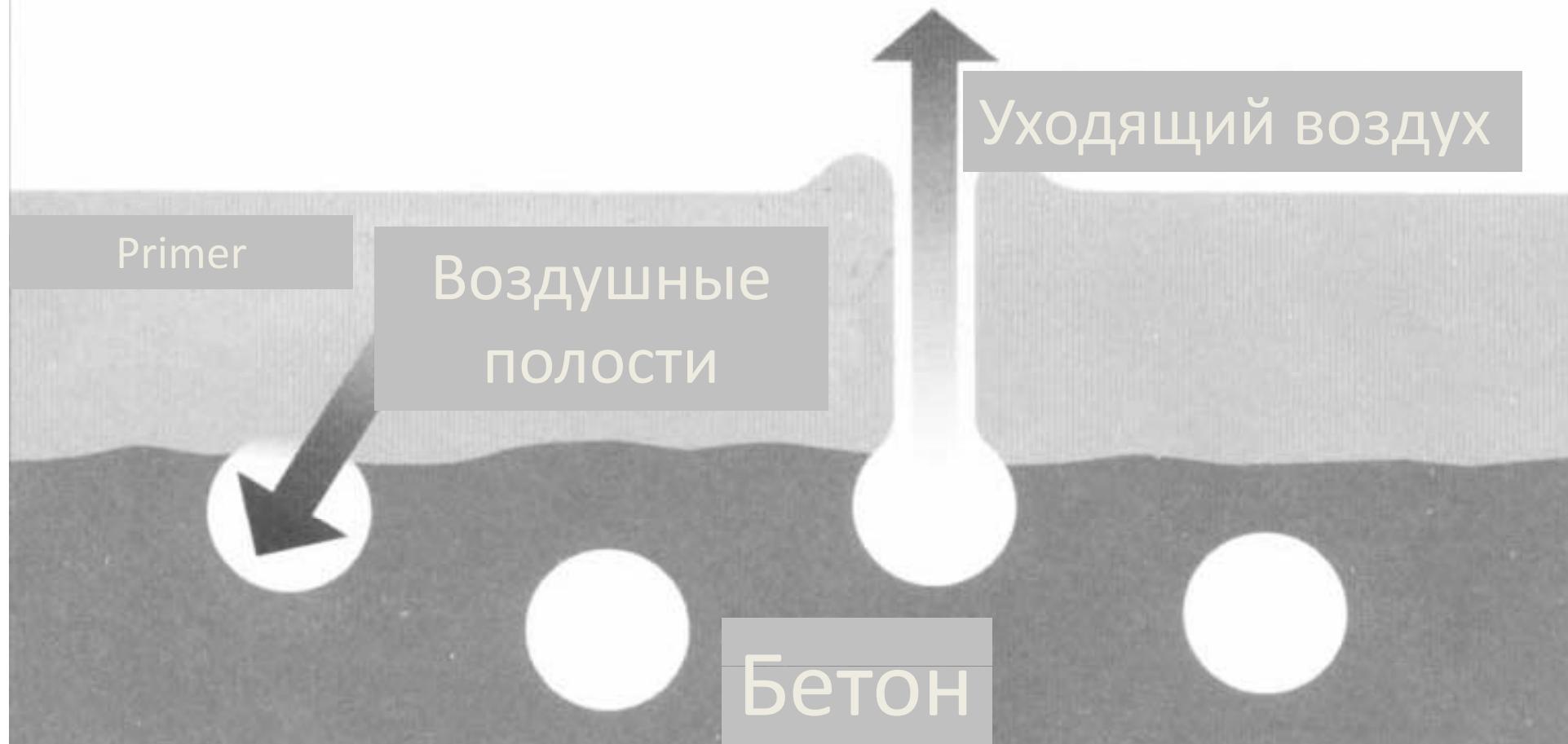


Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Грунтовка





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Основные принципы грунтования

► **Лучше нанести несколько слоев материала разбавленного водой, чем один слой без разбавления**

► **Первый слой можно нанести щеткой или валиком**

► **Второй и последующие слои нужно наносить только валиком**





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Грунтовка

1^{ый} Слой



+



2^{ой}+3^{ий} Слой



+





CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Экстремально пористое основание

1^{ый} слой

1:5



+



2^{ой} + 3^{ий} слой

1:3



+



4^{ый} слой

1:1



+





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Гладкие и невлагоемкие основания

**1^{ый} – грунтовка
эпоксидным лаком**

**2^{ой} – нанесение агрегата
(песка) - 2 кг / м², размер
0,8 - 1,6 мм**

**3^{ий} – грунтовка СВ
Праймером разбавленным
водой 1:1**





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Грунтовка окончена

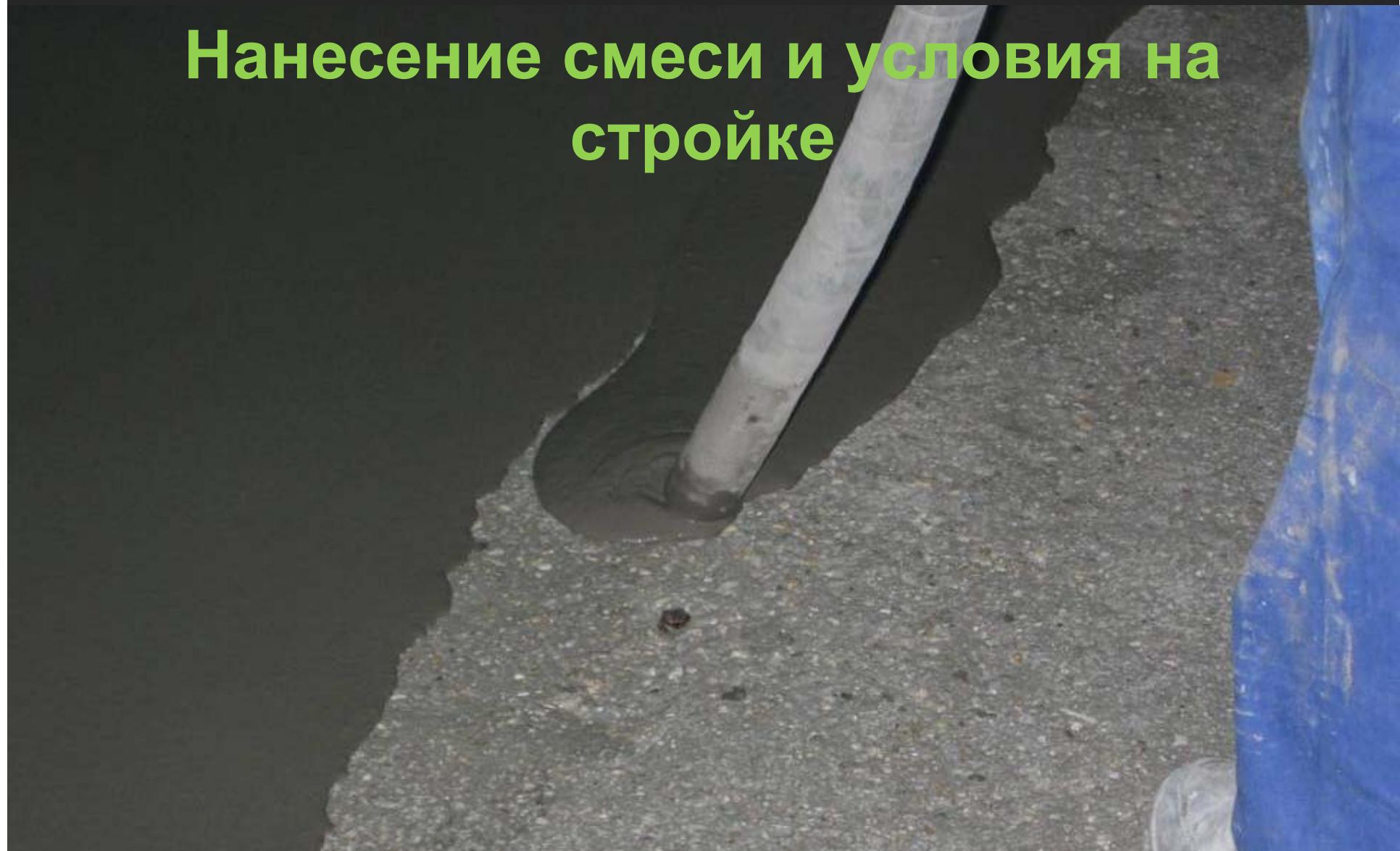




CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Нанесение смеси и условия на стройке





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Внешние условия

Темп. воздуха мин. 10°C макс. 25°C

Темп. основания мин. 5°C макс. 20°C

Защищать от сквозняка и ветра

Защищать от попадания прямых солнечных лучей и
воздействия отопительных приборов

Минимальный возраст бетона 14 дней, испытания на
влагосодержание и усадку

Обеспечение постоянной подачи воды и
электричества

Элиминация движения людей

Определить место для складирования отработанного
материала и очистки машин





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Нанесение локального слоя





Professional
Intelligent
Quality

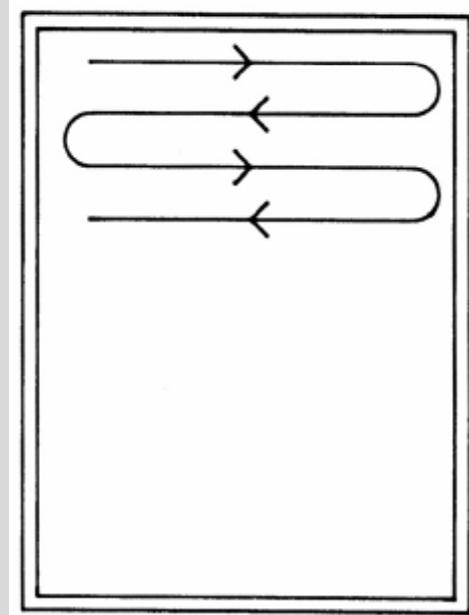
CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Разделение рабочей площади

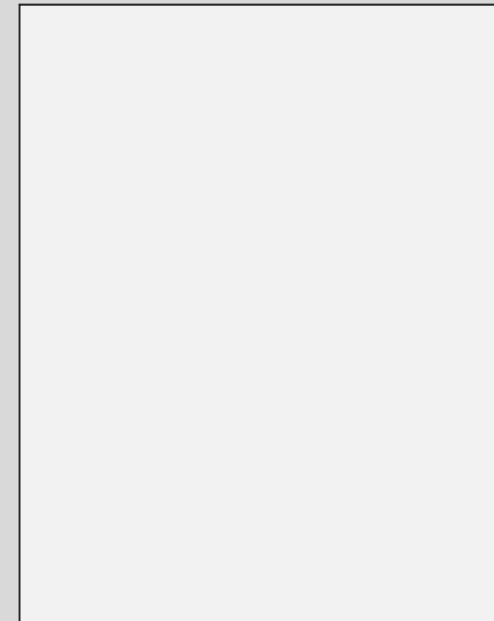
Определение направления

Определение края



Разделение рабочей площади

Макс. ширина 8-12м





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Машинное нанесение

- Площадь: 500 - 1000 м²
- Мощность: 3 - 4 т/час
- Высота накачки: до 30 м
- Расстояние накачки:
60 - 100 м



Ручное смещивание

▶ Площадь: 10 – 100 м²

▶ Мощность: 0,2 – 0,4 т/час

▶ Ручное размешивание:
макс. 50 л (1 – 2 мешка)





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Тест растекаемости



+



$NL580 = 180 - 200$

$NL330 = 240 - 260$

$FL215 = 260 - 280$



Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Тест текучести



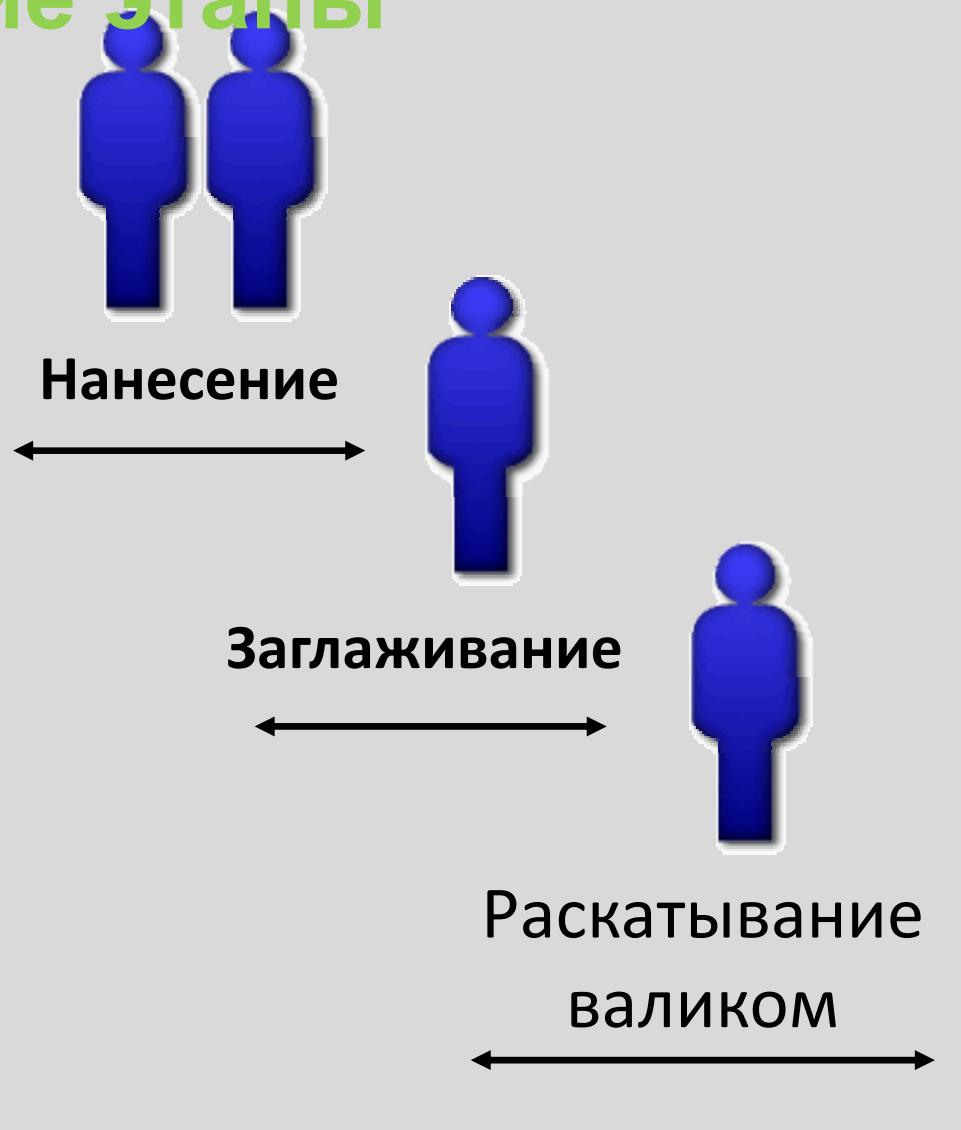


CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215



Рабочие этапы



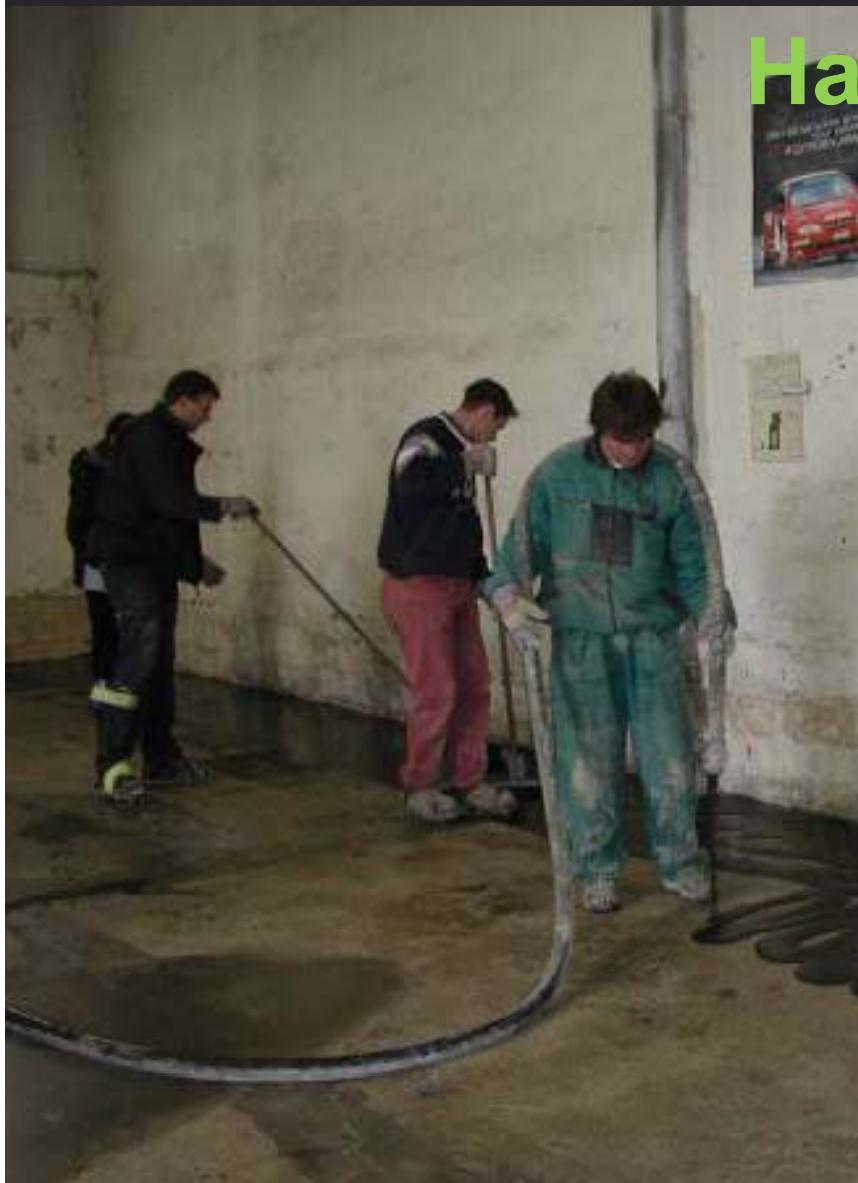


Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Нанесение





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Заглаживание смеси





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Раскатывание валиком





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Уплотнение

Dispomix PV100 - 0,2 л / м²





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ПОЛ

FL215

Нарезка швов





CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Главные факторы влияющие на качество конечной поверхности

- ▶ Надлежащая подготовка поверхности и пропитка
- ▶ Соблюдение климатических условий
- ▶ Содержание воды и размешивание смеси
- ▶ Непрерывность нанесения стяжки
- ▶ Метод нанесения стяжки
- ▶ Правильное нанесение уплотняющего лака





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Контроль качества — тест адгезии





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Факторы влияющие на адгезию

Неправильная подготовка основания

Высокое содержание воды

Сегрегация материала





Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

**Начало
работ**



Окончание работ



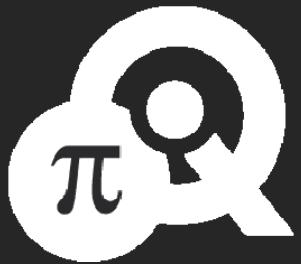
Professional
Intelligent
Quality

CASTTOP
высокопрочный быстротвердеющий пол

FL215

Конечный результат





Professional
Intelligent
Quality

DISPOMIX

ЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНА



Professional
Intelligent
Quality

DISPOMIX

ЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНА

PV100



- /// Для ухода за свежеуложенным бетоном с упрочняющим верхним слоем.
- /// Для ухода за цемент содержащими наливными промышленными полами и старым бетоном.
- /// Замедляет процесс испарения воды из свежеуложенного бетона, улучшая процесс гидратации цемента.
- /// Обладает проникающим свойством в плотную структуру бетона.
- /// Увеличивает показатели прочности и износостойкости.
- /// Защищает поверхность бетона от воздействия воды, ГСМ, разбавленных кислот и щелочей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет пленки	бесцветный	
Вязкость, с	11	
Сухой остаток, %	12,2	
Плотность, кг / м³	750,0	
Эффективность влагоудержания, %	75	
Расход*, мл/м² на один слой:	для бетонных полов	120 – 150
	для бетонных полов с упрочненным верхним слоем	100 – 120
	для наливных промышленных полов	150 – 200
Время высыхания слоя до образования пленки, час		3 - 4
Время высыхания слоя до полной нагрузки, час (20°C; отн. вл. 50%)		24





DISPOMIX

ПРАЙМЕР

PG480



- /// Праймер предназначен для подготовки бетонных оснований перед нанесением полимерцементных наливных промышленных полов.
- /// Кольмтирует поры в основании, предотвращая образование кратеров и пузырьков воздуха на поверхности промышленных полов.
- /// Создает гладкую поверхность, способствующую хорошей растекаемости пола.
- /// Обеспечивает более комфортные условия твердения свежеуложенного промышленного пола.

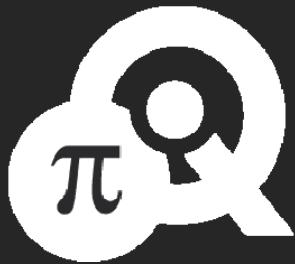
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет пленки	бесцветный
Сухой остаток, %	48
Эффективность влагоудержания, %	75
Время высыхания слоя до образования пленки, мин	60
Морозостойкость при хранении и транспортировке, циклов	5
Температура применения, °C	от +5 до +35

НОРМА РАСХОДА И ПОДБОР РАБОЧЕГО СОСТАВА

Тип основания	Наливные полы, стяжки, ремонтные смеси	Общий расход, л/м ²	Кол-во слоев нанесения
Бетонное, цементно-песчаное	1 слой: 1:5 2 и 3 слой: 1:3	0,15 – 0,20	2 – 3
Старая краска и плитка	Концентрат + песок	0,3	1
Дерево, ДСП	1:1	0,25	1





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

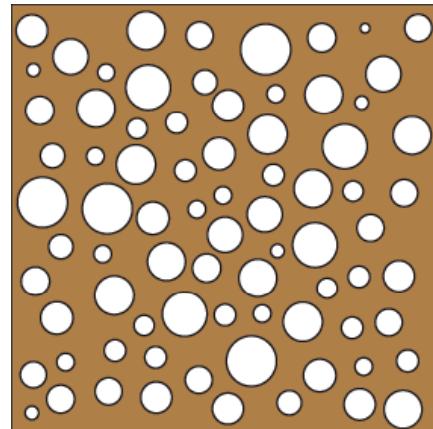
КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ



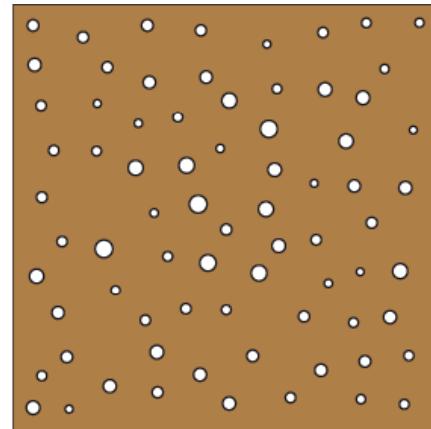
Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER
КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

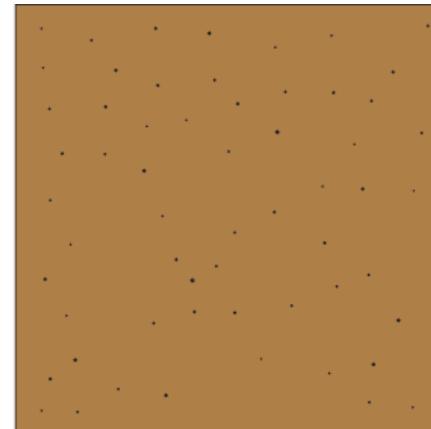
Типы адгезии и структура облицовочных материалов



керамическая плитка



стандартный
керамогранит



промышленный
керамогранит



Стандартные клеи



цементная адгезия



полимерная адгезия

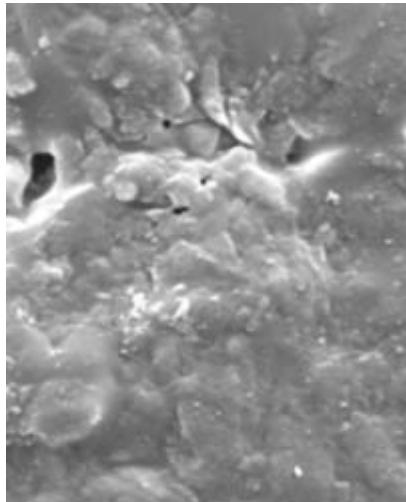




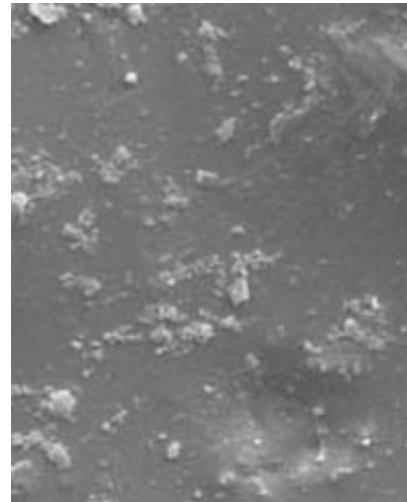
Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER
КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

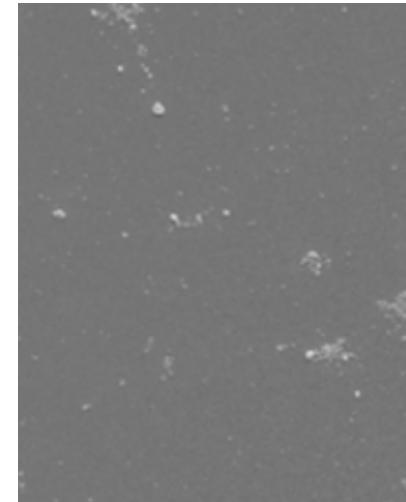
Типы адгезии и структура облицовочных материалов



керамическая плитка



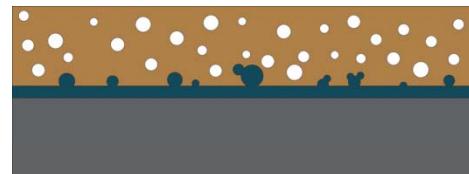
стандартный керамогранит



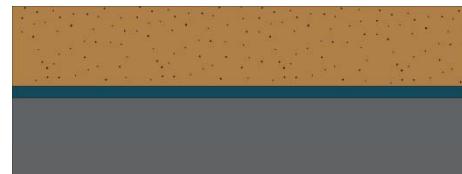
промышленный керамогранит



Стандартные клеи



цементная адгезия



полимерная адгезия

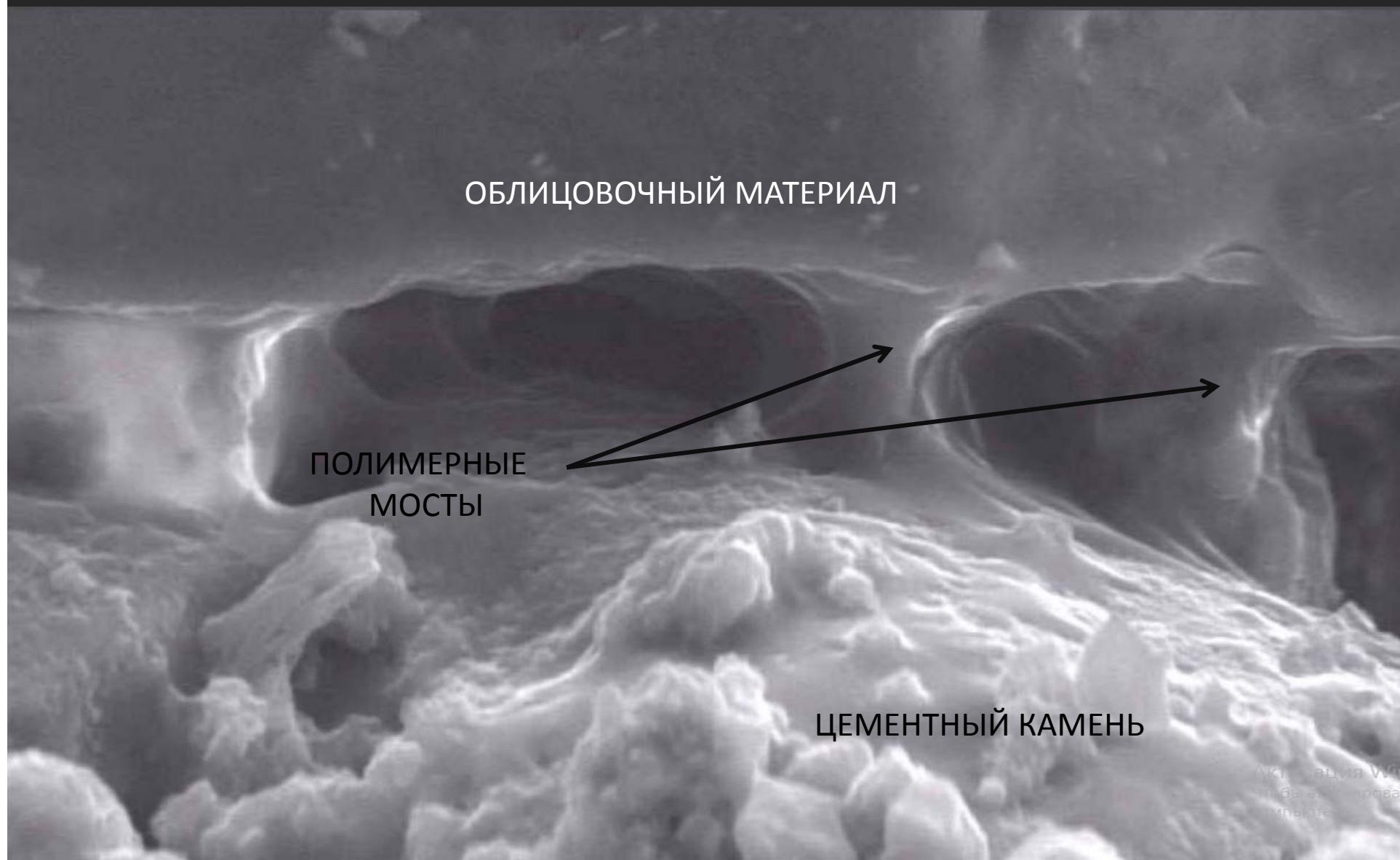




Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER
КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

Полимерная адгезия на микроскопической съемке



Микросъемка VME
показывает, что клей
имеет микропористую структуру





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER
КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

Виды облицовочных материалов

Материал, из которого изготовлен облицовочный элемент

Водопоглощение, %

Керамика

3 – 15

Известняк

3 – 9

Террако

5 – 6

Клинкер

2,5 – 5

Керамогранит

0,5 - 3

Гранит

0,5 – 0,17

Сланец

0,01 – 3

Мрамор

0,1 – 0,02

Фарфор

0,3

Промышленный керамогранит

0 - 0,5

Стекло

0



Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

Ассортимент





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER
КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

Классификация клеевых смесей

Классификация согласно EN12004 и EN 12002

- C1** плиточный клей на цементной основе;
- C2** улучшенный плиточный клей на цементной основе;
- T** устойчивый к сползанию - улучшенная фиксирующая способность;
- E** с увеличенным временем жизнеспособности раствора и открытым временем при использовании;
- S1** высокая эластичность затвердевшего раствора.

Классификация согласно ГОСТ Р (56387-2015)

- C1** плиточный клей на цементной основе для внутренних и наружных работ;
- C2** клеевые смеси на цементной основе, применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие повышенным требованиям;
- T** клеевые смеси с повышенной стойкостью к сползанию;
- E** клеевые смеси с увеличенным открытым временем;
- S1** эластичные клеевые смеси.



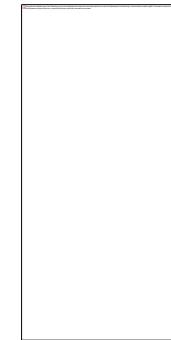
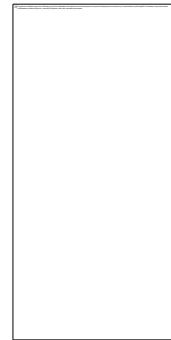


Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

Карта применения



Тип облицовочного материала	Стена:	Пол:	Стена:	Пол:	Стена:	Пол:	Стена:	Пол:
Керамика	Любой формат							
Известняк	Любой формат							
Теракто	-	30x30	-	45x45	-	Любой формат	-	Любой формат
Клинкер	Любой формат	-	Любой формат	-	-	-	Любой формат	-
Керамогранит	0,5 м ²	0,5 м ²	1,0	1,0 м ²	-	2,5 м ²	2,5 м ²	1,0 м ²
Гранит	0,5 м ²	0,5 м ²	1,0	1,0 м ²	-	2,5 м ²	2,5 м ²	1,0 м ²
Сланец	0,5 м ²	-	1,0	-	-	-	2,5 м ²	-
Мрамор	0,5 м ²	0,5 м ²	1,0	1,0 м ²	-	2,5 м ²	2,5 м ²	1,0 м ²
Фарфор	0,5 м ²	0,5 м ²	1,0	1,0 м ²	-	2,5 м ²	2,5 м ²	1,0 м ²
Промышленный керамогранит	0,5 м ²	0,5 м ²	1,0	1,0 м ²	-	2,5 м ²	2,5 м ²	1,0 м ²





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

MX 100



Классификация согласно
EN (12004; 12002)

C1 плиточный клей на цементной основе

T устойчивый к сползанию – улучшенная фиксирующая способность

E с увеличенным временем жизнеспособности раствора и открытым временем при использовании

Классификация согласно
ГОСТ (56387-2015)

C1 клеевые смеси на цементной основе, применяемые для выполнения внутренних и наружных работ

T клеевые смеси с повышенной стойкостью к сползанию

E клеевые смеси с увеличенным открытым временем

- /// Для монтажа облицовочных плит максимальной площадью 0,5 м²
- /// Для материалов с водопоглощением от 0,5 до 15 %
- /// Облицовка методом «сверху-вниз» плитами формата 30x30 см без сползания
- /// Увеличенное открытое время
- /// Применяется для беспустотной укладки слоем до 10 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси	C1TE
Цвет	серый
Максимальный размер облицовочного материала, м ²	0,5
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-10
Жизнеспособность, в таре, не менее, час	4
Открытое время, не менее, минут	30
Время корректировки, не менее, минут	40
Прочность сцепления после выдерживания в сухих условиях, МПа	1,5
Прочность сцепления после выдерживания в воде, МПа	0,8
Прочность сцепления после температурного воздействия, МПа	0,8
Прочность сцепления после попеременного замораживания/оттаивания, МПа	0,6





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

MX 200



Классификация согласно
EN (12004; 12002)

C2 улучшенный плиточный клей
на цементной основе

T устойчивый к сползанию –
улучшенная фиксирующая
способность

E с увеличенным временем
жизнеспособности раствора
и открытым временем при
использовании

Классификация согласно
ГОСТ (56387-2015)

C2 клеевые смеси на цементной
основе, применяемые для
выполнения внутренних и
наружных работ
и соответствующие
повышенным требованиям

T клеевые смеси с повышенной
стойкостью к сползанию

E клеевые смеси с увеличенным
открытым временем

- /// Для монтажа облицовочных плит максимальной площадью 1,0 м²
- /// Для материалов с водопоглощением от 1 до 15 %
- /// Облицовка методом «сверху-вниз» плитами формата 45x45 см без сползания
- /// Увеличенное открытое время
- /// Применяется для беспустотной укладки слоем до 15 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси	C2TE
Цвет	серый
Максимальный размер облицовочного материала, м ²	1
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-15
Жизнеспособность, в таре, не менее, час	4
Открытое время, не менее, минут	30
Время корректировки, не менее, минут	40
Прочность сцепления после выдерживания в сухих условиях, МПа	2,0
Прочность сцепления после выдерживания в воде, МПа	1,2
Прочность сцепления после температурного воздействия, МПа	1,0
Прочность сцепления после попеременного замораживания/оттаивания, МПа	1,1





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

MX 300

C2E S1



Классификация согласно
EN (12004; 12002)

C2 улучшенный плиточный клей
на цементной основе

E с увеличенным временем
жизнеспособности раствора
и открытым временем при
использовании

S1 высокая эластичность
затвердевшего раствора

Классификация согласно
ГОСТ (56387-2015)

C2 клеевые смеси на цементной
основе, применяемые для
выполнения внутренних и
наружных работ
и соответствующие
повышенным требованиям

E клеевые смеси с увеличенным
открытым временем

S1 эластичные клеевые смеси

- /// Укладка на пол крупноформатных толстослойных облицовочных плит площадью до 1,5 м²
- /// Укладка на пол крупноформатных тонкослойных облицовочных плит площадью до 3,5 м²
- /// Для материалов водопоглощением от 0 до 15 %
- /// Эластичность класса S1 позволяет использовать клей для облицовки полов в помещениях с низкой, умеренной и высокой пешей нагрузкой
- /// Обладает свойством повышенной пластичности и растекаемости
- /// Увеличенное открытое время
- /// Применяется для беспустотной укладки слоем до 20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси	C2E S1
Цвет	серый
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-20
Жизнеспособность, в таре, не менее, час	6
Открытое время, не менее, минут	45
Время корректировки, не менее, минут	60
Прочность сцепления после выдерживания в сухих условиях, МПа	2,7
Прочность сцепления после выдерживания в воде, МПа	1,2
Прочность сцепления после температурного воздействия, МПа	1,6
Прочность сцепления после попеременного замораживания/оттаивания, МПа	1,2





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ

MX 400

C2TE S1



Классификация согласно EN (12004; 12002)

C2

улучшенный плиточный клей на цементной основе

T

устойчивый к сползанию – улучшенная фиксирующая способность

E

с увеличенным временем жизнеспособности раствора и открытым временем при использовании

S1

высокая эластичность затвердевшего раствора

Классификация согласно ГОСТ (56387-2015)

C2

клеевые смеси на цементной основе, применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие повышенным требованиям

T

клеевые смеси с повышенной стойкостью к сползанию

E

клеевые смеси с увеличенным открытым временем

S1

эластичные клеевые смеси

- /// Монтаж крупноформатных толстослойных облицовочных плит площадью до 1,5 м²
- /// Монтаж крупноформатных тонкослойных облицовочных плит площадью до 3,5 м²
- /// Для материалов водопоглощением от 0 до 15 %
- /// Эластичность класса S1 позволяет использовать клей для облицовки сложных оснований
- /// Облицовка методом «сверху-вниз» плитами формата 60x60 см без сползания
- /// Увеличенное открытое время
- /// Применяется для беспустотной укладки слоем до 20 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка смеси	C2TE S1
Цвет	серый
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-20
Жизнеспособность, в таре, не менее, час	6
Открытое время, не менее, минут	45
Время корректировки, не менее, минут	60
Поперечная деформация, не менее, мм	2,6
Прочность сцепления после выдерживания в сухих условиях, МПа	2,8
Прочность сцепления после выдерживания в воде, МПа	1,3
Прочность сцепления после температурного воздействия, МПа	1,5
Прочность сцепления после попеременного замораживания/оттаивания, МПа	1,2

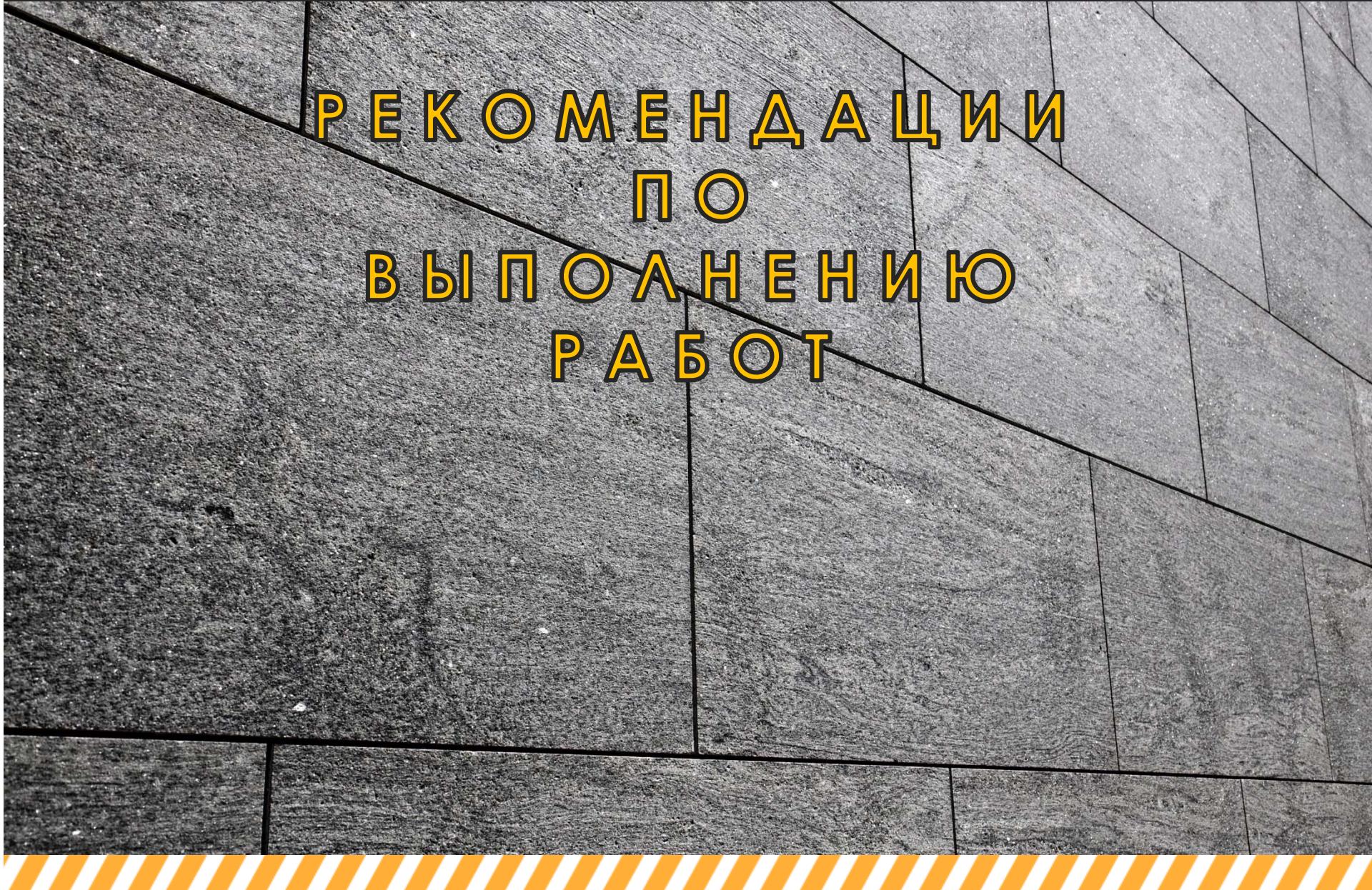




Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

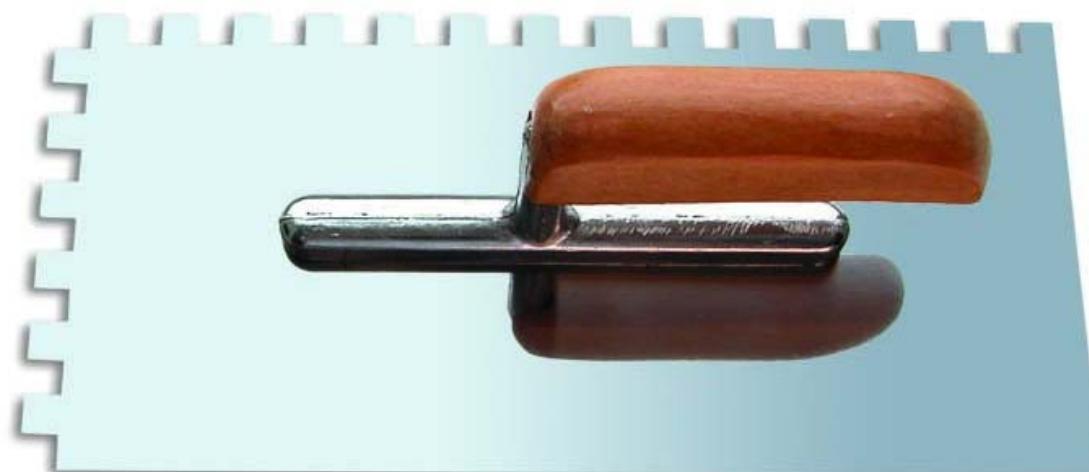
РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО
ВЫПОЛНЕНИЮ
РАБОТ





INSTALLER

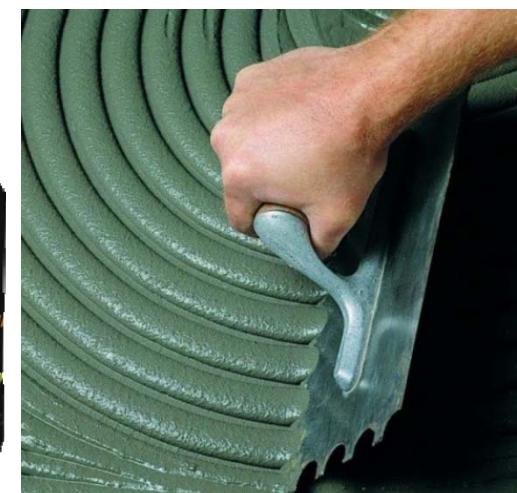
Выбор инструмента



Кельма для нанесения
клевого раствора на
вертикальные
поверхности



Кельма для нанесения
клевого раствора на
горизонтальные
поверхности





Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

Контроль уровня

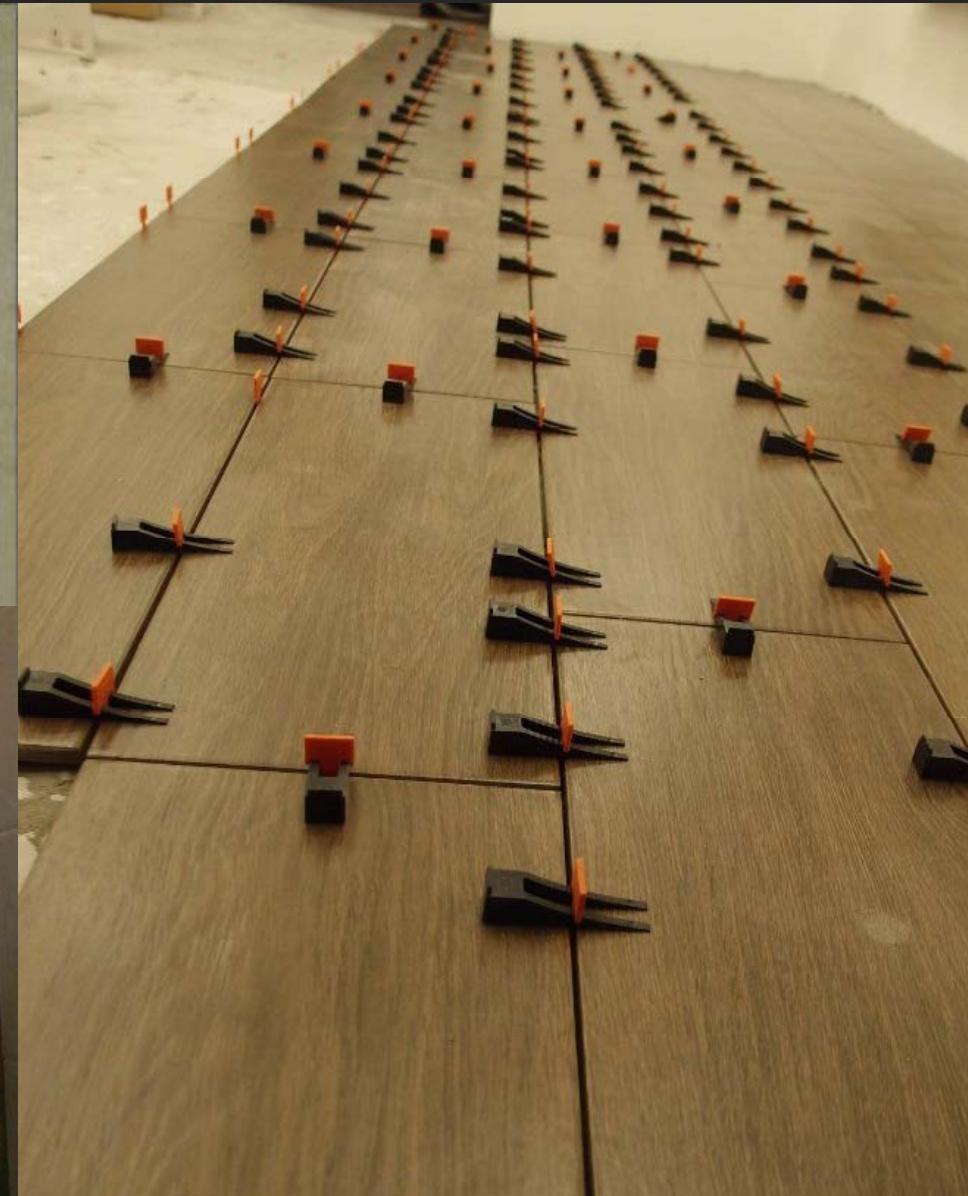




Professional
Intelligent
Quality

INSTALLER

Система выравнивания плитки





INSTALLER

Приспособления для монтажа и переноски





INSTALLER

Расчет расхода

Длина стороны облицовочного материала, см	Размер зубца, мм	Средний расход сухой смеси, кг/м ²
До 15	4	2,4
До 25	6	3,6
До 40	8	4,8
До 60	10	6,0
До 100	12	7,2
Свыше 120	12-15	9,0-11,0



INSTALLER

Таблица аналогов

INSTALLER	Мapei	Sopro	Veber. vetonit	Litokol	Ceresit
MX100	-	FBK 372 extra	ultra fix	-	CM16
MX200	ADESILEX P9 KERAFLEx	FF 450	absolut	K55	CM17
MX300	-	VF 413	-	-	-
MX400	KERAFLEx MAXI	No.1/400	RF	K77	CM117



Professional
Intelligent
Quality

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!