

ПАГЕЛЬ® ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР/ ЦЕМЕНТНАЯ СУСПЕНЗИЯ

СВОЙСТВА

- Однокомпонентный, готовый к применению материал, смешивается только с водой
- Обладает низкой вязкостью с минимальным временем истечения 60 мин. при 20°C
- Разработан согласно условиям испытания и поставок ZTV-RISS 93. Достигает большой глубины проникновения при ширине трещин от 1,0 мм (Z L 1 O) и 0,20 мм (Z S 1 O), проникая от вершины до корня трещины.
- Может быть применен для сухих, влажных и водосодержащих трещин. Седиментация отсутствует.
- Вследствие высокой щелочности обеспечивает естественную коррозионную защиту железобетона, свободен от хлоридов и других коррозионноопасных веществ
- Остается паропроницаемым, создавая контролируемый объем, может применяться для обработки от 5oC. Достигает высокого сцепления с краями трещин.
- Делает обработку экономичной и беспроблемной. Вся аппаратура и принадлежности очищаются водой и пригодны тем самым для повторного применения
- Контролируется соответствующими нормами и инструкциями. Продукция сертифицирована соответственно ISO 9001.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Инъектирование трещин, швов, кремневых гнезд и пустот в горизонтальном и вертикальном положении
- Закрытие, гидроизоляция и силовое замыкание трещин и пустот
- Z S 1 O может быть применен также в качестве пропитки для упрочнения бетона в поверхностном слое
- Применяется для трещин в бетоне, стяжках, кирпиче и каменной кладке; для заполнения пустот, кремневых гнезд, в готовых элементах, предварительно заполненных гравием, щебнем или монофракционным заполнителем.

Z L 1 O

Z S 1 O



ZL10

ZS10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Основа	ZL10 ZS10	
Цемент	Размер зерна μm	<40 <16
Тонкость	см ² /г	5400 16000
Компоненты		1 1
Ширина трещин	мм	>0,8 >0,2
Состояние трещин	сухие, влажные, С водой	
Время смешивания	мин.	8 8
Время обработки	мин.	60 90
Водопотребность	%	45 50
Плотность свежего раствора	кг/дм ³	1770 < 1836
Плотность высушенной массы	кг/дм ³	1650 1780
Расход сырья	г/л	1220 1180
Вязкость после добавления	10 мин. сек.	72 68
	60 мин. сек.	92 100
(воды Кокус d= 4,76 мм)		
Свойства твердого раствора	20 °C	40 x 40 x 160
Прочность на сжатие	2 д МПа	30 39
	7 д МПа	35 62
	28 д МПа	41 66

Все приведенные характеристики являются ориентировочными, проверены при температуре 23°C и 50% относительной влажности воздуха

Упаковка: 10 кг мешок
Хранение: 9 месяцев, в сухом месте, при температуре выше 10°C, в закрытых емкостях.

Герметизирующий материал:

PU1 PAGEL - синтетический клей (см. Тех. описание).

Данные испытаний:

ZS10 – Отчет об исследовании Института монолитного строительства UNI GH Эссен.

Класс опасности:

не представляет никакой опасности. Обратит внимание на лист безопасности.

Ињекционные принадлежности и инструменты: см. специальный проспект.

ОБРАБОТКА

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА:

Предварительная подготовка: обследование трещинообразования: измерение длины и ширины трещин; установление изменения ширины трещин; составление документации с чертежами; установление тех трещин, для которых необходимо силовое замыкание.

ПОВЕРХНОСТЬ: края трещин с обеих сторон (поле - минимум 5 см) очистить и освободить от незакрепленных и препятствующих адгезии частиц. Поверхность очистить жесткой проволочной или иной подходящей щеткой.

ШТУЦЕРЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ: ПАКЕР ДЛЯ КЛЕЯ:

трещины шириной менее 1 мм предпочтительно заполнять с помощью пакера для клея; места ињекций обозначить вбиванием смазанных жиром стальных игл. Основание пакера по всей поверхности плотно приклеить синтетическим клеем PU1 -PAGEL.

ПАКЕР ДЛЯ БУРЕНИЯ: шпурь диаметром 13 или 18 мм под углом от 45° до 60° пробурить таким образом, чтобы ось бурения прорезала трещину в половину толщины детали. Шпурь очистить от буровой пыли.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ: края трещины с обеих сторон на расстоянии примерно 5 см ограничить клеящей лентой. Примерно за 24 часа до ињекций на сухую поверхность по обе стороны от трещины нанести толстым слоем (примерно 3 мм) без образования полостей синтетический клей PU1 -PAGEL. Загерметизировать таким же образом переход к штуцеру заполнения. Пустоты и кремневые гнезда в бетоне большой площади обработать MS02 PAGEL (адгезионный слой) и заделать ремонтным раствором MS20-PAGEL. Заделка трещин каменной кладки осуществляется соответствующим образом шпаклевкой MS05 PAGEL при необходимости способом шприцевания.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА: после отверждения герметизирующего материала (примерно 24 часа при минимум 8°C) насадить на пакер концевой замок (завинчивающийся или штепсельный) для предотвращения истечения материала. Протекаемость пакера и области трещин испытать посредством течения воды, одновременно пропитав водой края трещин.

СМЕШИВАНИЕ: ZL10/ZS10 полностью в емкости смешивают медленно с отмеренным количеством воды, затем с помощью высокооборотного миксера (3000 об/мин) в течение 8-10 мин до однородности (рекомендуется металлический смесительный резервуар). При малых количествах подходит соответствующая бормашина с полимерной насадкой. Количества свыше 10 кг требуют применения смесительного устройства со специальной шайбой. Готовая суспензия или клей переливаются затем в соответствующий сосуд.

Данные этого проспекта, технологическая консультация и прочие рекомендации базируются на основе обширных научно-исследовательских работах и имеющегося опыта. Однако они не являются обязательными - также в связи с правовой охраной третьих лиц и не освобождают заказчика от собственного контроля и проверки пригодности предлагаемых продуктов вместе с технологией применения в имеющихся условиях. Приведенные параметры были установлены в температуре 20 °C. Это усредненные данные. Возможны отклонения. Наши технические консультанты охотно помогут Вам в любое время. Мы рады оказанному Вами интересу к нашим продуктам. С выпуском данного проспекта вся ранее опубликованная информация о продуктах теряет силу.



PAGEL®
SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · D-45355 ESSEN
 TEL. +49 (0) 2 01-6 85 04-0 · FAX +49 (0) 2 01-6 85 04-31
 INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.COM