Технический бюллетень

EPOMAX-L20

(ЭПОМАКС-Л20)

isomat
building quality

Двухкомпонентный эпоксидный состав для склеивания трещин шириной 0,1-1,0 мм

Описание

EPOMAX-L20 - 2-компонентная бесцветная эпоксидная система, не содержащая растворителей. Обладает превосходной адгезией к бетону и стали, а также высокой прочностью на сжатие и на изгиб, будучи нанесенным даже на влажную поверхность. Классифицируется как материал для инъектирования бетонных констркукций в соответствии с требованиями стандарта 1504-5. Сертификат No. 2032-CPD-10.11.

Область применения

EPOMAX-L20 применяется в качестве клея:

- Для заполнения и склеивания трещин шириной 0,1-1,0 мм методом инъекции с целью восстановления монолитной структуры.
- Для анкеровки новой арматуры в существующие бетонные элементы.

Технические характеристики

Основа:	2-компонентная эпоксидная смола
Цвета:	
Компонент A:	прозрачный
Компонент B:	прозрачно-желтый
Смесь A+B:	прозрачно-желтый
Вязкость:	около 140 мПа в сек при +23°C
Плотность A:	1,13 кг/л
Плотность A:	1,00 кг/л
Плотность (A+B):	1,10 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100 : 26,7 по весу
Работопригодность:	около 30 мин. при +20°C
Минимальная температура отвердения:	+8°C
Время набора конечной прочности:	через 7 дней при +23°C
Прочность на разрыв: (EN 12618-2)	5,4 Н/мм^2
Предел прочности при сдвиге: (EN 12618-3)	Монолитный раскол
Объемная усадка: (EN 12617-2)	2,0 %
Температура стеклования: (EN 12614)	≥ 74 °C

Работопригодность:
- Минимальная ширина трещин: 0,1 мм
- Пригоден для инъектирования сухой и несухой поверхности

(EN 12618-2)

Долговечность: (EN 13733)	Проходит*

**Предел прочности при сжимающе-сдвигающей нагрузке после термических испытаний не должен быть меньше, чем наименьшая прочность на изгиб прикрепленного или оригинального бетона.*

Склонность к коррозии:	Нет
Прочность на сжатие: (DIN EN 196-1)	71 Н/мм^2
Прочность на изгиб: (DIN EN 196-1)	> 35 Н/мм^2

Чистка инструментов:
Инструменты мыть растворителем SM-12 сразу же после использования.

Инструкции

1. Подготовка основания
Поверхность пола должна быть сухой и прочной, очищенной от веществ, препятствующих сцеплению материала с основанием, например, пыли, отслоившихся участков поверхности, масел, а также лужиц воды.

2. Смешивание компонентов
Компоненты А (смола) и В (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции (по весу). Все содержимое контейнера с компонентом В добавляется в контейнер с компонентом А. Перемешивать оба компонента следует примерно в течение 5 минут при помощи низкооборотистой дрели (300 об/мин). Для равномерного распределения отвердителя важно, чтобы смесь была тщательно перемешана возле стенок и дна емкости.

3. Нанесение - Расход

а) Склеивание трещин (инъекция)
1. Удалить слой штукатурки вдоль трещины.
2. Очистить трещину от отслоений и пыли. Продуть воздухом.
3. Замазать трещину эпоксидной шпаклевкой EPOMAX-EK и вставить инъектора через каждые 20 см.
4. После полимеризации замазки EPOMAX-EK начать инъекцию EPOMAX-L20. Для горизонтальных трещин с одного из концов. Для вертикальных трещин снизу.
5. Вести инъекцию в одной точке до тех пор, пока материал не начнет выходить из ближайших инъекторов. Таким образом пройти трещину по всей длине.
6. Дать возможность EPOMAX-L20 полимеризоваться, после чего вынуть инъекторы (или сломать их) и заделать отверстия ремонтным раствором на цементной основе.

б) Анкеровка
1. Очистить поверхность анкерной полости от пыли и отшелушившихся частиц.
2. Залить в полость EPOMAX-L20.

Расход

Для заполнения 1 л пустоты необходимо около 1,1 кг EPOMAX-L20.

Упаковка

EPOMAX-L20 поставляется в упаковках (А+В) по 1 кг. Компоненты А и В упакованы в требуемой пропорции по весу.

Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской таре при температуре от +5°C до +35°C. Защищать от прямых солнечных лучей и влажности.

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

EPOMAX-L20

isomat
building quality

Важные пометки

• Срок работопригодности эпоксидных систем зависит от температуры окружающей среды. Идеальная температура нанесения находится в температурном диапазоне от +15°C до +25°C, чтобы материал имел наилучшую работопригодность и время набора прочности. При низких температурах (<+15°C) замечается замедление процесса полимеризации, а при высоких температурах (>+30°C) материал полимеризуется намного быстрее. В зимний период рекомендуется слегка подогревать материалы, а соответственно в летний период материалы необходимо хранить в прохладном месте перед их употреблением.
• В полимеризованном состоянии EPOMAX-L20 не представляет опасности для здоровья.
• Перед использованием материала изучите инструкции о мерах безопасности, которые указаны на этикетке материала.

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

10

2032-CPD-10.11

EN 1504-5

Concrete injection product
U (F1) W (1) (1/2) (8/35) (1)
Force transmitting and filling of cracks
0,1 mm
Dry and damp cracks
8 °C to 35 °C

Adhesion by tensile bond strength: > 2 N/mm^2

Adhesion by slant shear strength: monolithic failure

Shrinkage: < 3 %

Glass transition temperature: ≥ 40 °C

Workability

Crack width from 0,1 mm
Moisture state of the crack: dry and damp

Durability: Pass

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosion effect

Dangerous substances: comply with 5.4

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.net e-mail: info@isomat.net

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

CE TÜV CERT EN ISO 9001