

ЕКSMAL 1

Будівельний розчин з компенсованою усадкою, призначений для горизонтальних ділянок товщиною від 5 до 20 мм, максимальна фракція заповнювача 1 мм.

Відповідає вимогам EN 1504 - 3 Клас R4 та EN 1504-6

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Eksmal 1 використовується для ремонту конструкцій бетонних і залізобетонних елементів, заливки анкерів, заливка фундаментів під важко навантажені елементи конструкцій, опори мостів, підкранові балки, підстави під машини та ін. Рекомендується для заповнення секцій товщиною від 5 до 20 мм.

Eksmal 1 підходить для:

- Реставрація бетону методом заливки (Метод 3.2 згідно з EN 1504-9).
- Зміцнення конструкції шляхом додавання розчину або бетону (Метод 4.4 згідно з EN 1504-9).
- Захист або відновлення шляхом заміни пошкодженого бетону (Метод 7.2 згідно з EN 1504-9).
- Зміцнення конструкції шляхом додавання сталевих арматурних стрижнів і анкерів (Метод 4.2 згідно з EN 1504-9).

ВЛАСТИВОСТІ

- високі початкові та кінцеві міцнісні характеристики

	24 год	28 днів
Міцність на стиск	> 40 МПа	> 80 МПа
Міцність на розрив при згині	> 6 МПа	> 9 МПа
* Випробування проводилися в лабораторних умовах, при температурі +20°C		

- однокомпонентний порошкоподібний матеріал на цементній основі;
- відмінна адгезія до бетонної основи;
- простий у приготуванні та виконанні;
- самовирівнюючий;
- високий модуль еластичності;
- компенсує усадку спричинену схоплюванням цементу;
- стійкий до атмосферних впливів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЛАСТИВОСТІ	МЕТОД КОНТРОЛЮ	ОТРИМАНІ ЗНАЧЕННЯ	ЗАЯВЛЕНІ ЗНАЧЕННЯ
Зовнішній вигляд	–	сіра порошкоподібна маса	сіра порошкоподібна маса
Водно-матеріальний фактор вода/матеріал	–	0,135	0,135 - 0,145
Максимальний розмір заповнювача	–	1 мм	1 мм
Щільність	EN 12190	2350 кг/м ³	(2320- 2420) кг/м ³
Працездатність/текучість (flow value)			
через 5 хв	EN 13395-2	40 см	≥35 см
через 30 хв		45 см	≥35 см
через 60 хв		40 см	≥35 см
Час затвердіння			
Старт	EN 13294	3 год	(2÷4)год
Кінець		4 год	(3÷5)год

ADING

Міцність зчеплення	EN 1542	3,4 МПа руйнування бетону	≥ 2 МПа
Міцність на стиск через 1 день через 28 днів	EN 12190	48,9 МПа 87,2 МПа	≥ 30 МПа ≥ 45 МПа
Адгезія після усадки/набухання	EN 12617-4	3,34/3,79 МПа	≥ 2,0 МПа
Термічна сумісність. Частина 1 (міцність зчеплення циклів заморожування/відтавання за допомогою протиморозних солей)	EN 13687-1	3,94 МПа	≥ 2,0 МПа
Стійкість до карбонізації	EN 13295	задовольняє	dk ≤ контрольний бетон
Капілярна абсорбція	EN 13057	0,0671 кг/м ² ·год ^{0,5}	≤ 0,5 кг/м ² ·год ^{0,5}

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Основа, на яку наноситься Eksmal 1, повинна бути чистою, всі нестабільні частини повинні бути видалені, очищеною від пилу, знежиреною та просоченою водою. Температура поверхні, на яку наноситься матеріал, повинна бути від 5°C до 30°C.

Під час відновлення старих пошкоджених залізобетонних елементів видиму арматуру та анкери слід очистити від корозії, залишків фарби та масла (сталевою щіткою або піскоструминною обробкою).

ЗАСТОСУВАННЯ

Eksmal 1 змішується з такою кількістю води, яка на один мішок 25 кг становить 3,4-3,6 кг. Перемішайте повільним міксером (~500 об/хв) до повної однорідності - не менше 3 хв.

Суміші дають постояти до 2-3 хвилин, потім знову перемішують і закладають шляхом заливки в заздалегідь підготовлені отвори в підкладці або опалубці. Протягом перших кількох годин укладений матеріал захищають від високих температур (понад 30°C), від прямого впливу сонця та протягів, а також «доглядають» шляхом проливання водою або іншим відповідним способом догляду за бетоном. Eksmal 1 рекомендується використовувати для заливки елементів з товщиною профілю до 2,0 см. Для ділянок великого перерізу рекомендується використовувати Eksmal з більшим максимальним зерном заповнювача (Eksmal 4,8,16,32). Причиною такої рекомендації є підвищення економічності продуктивності та зменшення негативного впливу екзотермічних процесів при бетонуванні великих перерізів.

При заливці великих поверхонь з малою товщиною, залежно від типу конструкції, поверхня повинна бути розділена на поля з робочими швами, відразу після твердіння матеріалу. Крім того, шви можна заповнити шпаклівкою на епоксидній основі (для монолітної поверхні) або еластичною шпаклівкою (якщо конструкція повинна працювати-розширюватися).

ЗАЛИВКА АНКЕРІВ

Під час заливки сталевих анкерів за допомогою Eksmal 1 отвір, який просвердлюється (і в який вставляється анкер), повинен мати діаметр щонайменше на 6 мм більше, ніж діаметр анкера (радіус отвору повинен бути щонайменше на 3 мм ширше за радіус анкера). Отвір, в якому встановлюється анкер, повинен бути чистим і очищеним від пилу, а навколишній бетон насичений водою. При заливці горизонтальних анкерів отвір повинен мати невеликий нахил (вниз), щоб уникнути протікання матеріалу. Запланована кількість Eksmal 1 заливається в отвір (приблизно до 1/2 глибини), а потім анкер утрамбується так, щоб надлишок матеріалу вилився і весь простір між анкером і бетоном був повністю заповнений.

ВИТРАТА

В залежності від шорсткості основи та товщини шару, що наноситься.

Орієнтовно ≈ 20,3 - 21,3 кг сухої суміші на 1 м² при товщині шару 10 мм.

Вихід: з одного мішка вагою 25 кг можна отримати близько 12,0 л розчину.

ОЧИЩЕННЯ

Інструменти та обладнання промивають водою відразу після використання.


ПАКУВАННЯ

Мішки по 6 кг.
Мішки по 25 кг.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

В оригінальній, закритій упаковці, в сухих приміщеннях, при температурі від 5°C до 35°C, у захищеному від прямих сонячних променів місці. Термін придатності: 12 місяців.

МАРКУВАННЯ CE

 2032 рік	
ADING AD Скоп'є, Новосельський шлях (вул. 1409) №11 1060 Скоп'є, Північна Македонія 17, 20 GBCA001/6 EN 1504-3:2005 EN 1504-6:2006 EKSMAL 1 Суміш для ремонту бетонних конструкцій – Розчин СС на основі гідралічного цементу	
Відповідно до EN 1504-3	
Міцність на стиск	≥ 45 Н/мм ² (клас R4)
Вміст іонів хлору	≤ 0,05%
Міцність зчеплення	≥ 2,0 Н/мм ²
Стискання/розширення	Міцність зчеплення після усадки та розширення ≥ 2,0 Н/мм²
Стойкість до карбонізації	Стойкий d_к ≤ еталон (МС 0,45)
Модуль пружності	≥ 20 ГПа
Термічна сумісність Частина 1: заморожування/відтавання із зануренням в сіль для промерзання.	Міцність зчеплення після 50 циклів 2,0 Н/мм²
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг/м ² ·год ^{0,5}
Реакція на вогонь	Євроклас A1
Небезпечні речовини	Властивості не визначено
Відповідно до EN 1504-6	
Міцність на розрив	Розширення ≤ 0,6 мм при прикладеній силі 75 кН

Небезпека для здоров'я: Eksmal 1 не містить токсичних речовин, однак слід бути обережним, щоб не потрапити на шкіру, в очі та не проковтнути. У разі потрапляння на шкіру або в очі промийте чистою проточною водою. У разі проковтування зверніться до лікаря. Додаткова інформація надається в Паспорті безпеки продукту.

Вогонь: Eksmal 1 негорючий.

Очищення та утилізація: Очищення залишків Eksmal 1 водою. Стару використану упаковку слід утилізувати згідно з місцевими правилами для такого типу відходів.