

ЕКСМАЛ 1

Готов саморазливен разтвор с контролирано свиване.

Предназначен за заливане на сечение с дебелина между 0,5 cm – 2,0 cm.

Отговаря на EN 1504-3, клас R4.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

ЕКСМАЛ 1 се използва за конструктивни възстановявания на бетонни и стоманобетонни елементи, за заливане на анкери, за подливане на основи на мостови греди, подкранови греди и машинни основи.

СВОЙСТВА

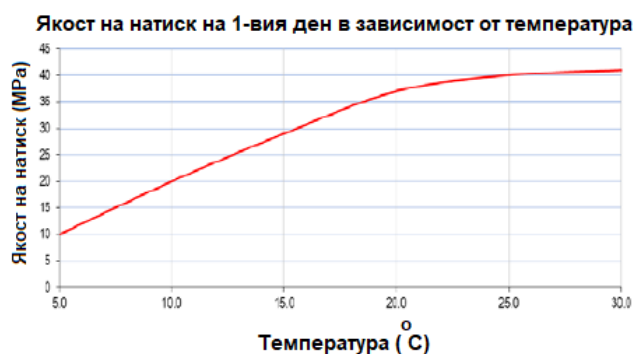
- Еднокомпонентен прахообразен материал;
- Отлична адхезия към бетонна основа;
- Лесен за подготовка и полагане;
- Лесен за вграждане; саморазливен;
- Възможен за ръчно и машинно полагане;
- Високи начални и крайни якостти;
- Висок модул на еластичност;
- Компенсира съсъхването при свързването;
- Устойчив на атмосферни влияния;

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВО	МЕТОД	РЕЗУЛТАТИ	ДЕКЛАРИРАНА СТОЙНОСТ
Тип	-	Сива прахообразна маса	Сива прахообразна маса
Водоматериален фактор	-	0,135	0,135 - 0,145
Максимална големина на пълнителя	-	1 mm	1 mm
Обемна маса	EN 12190	2325 kg/m ³	(2320-2420) kg/m ³
Обработливост (flow value)			
след 5 min		40 cm	≥ 35 cm
след 15 min	EN 13395-2	40 cm	≥ 35 cm
след 30 min		45 cm	≥ 35 cm
след 60 min		40 cm	≥ 35 cm
Време на втвърдяване			
Начало:	EN 13294	2:57	(2 - 4) h
Край:		4:06	(3 - 5) h
Якост на натиск			
на 7-ми ден	EN 12190	36,7 MPa	≥ 30 MPa
на 28-ми ден		74,3 MPa	≥ 55 MPa
Якост на сцепление	EN 1542	3,23 MPa	≥ 2,0 MPa
Якост на връзката след съсъхване/набъбване	EN 12617-4	3,34/3,79 MPa	≥ 2,0 MPa

1 / 4 стр.

Термична съвместимост: Част 1: Замразяване/размразяване със соли за размразяване	EN 13687-1	3,94 МПа	≥ 2,0 МПа
Устойчивост на карбонизация	EN 13295	устойчив	dk ≤ еталон
Капиларна абсорбция	EN 13057	0,0671 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}



ТЕХНОЛОГИЯ НА ПОЛАГАНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА:

Основата, върху която се нанася ЕКСМАЛ 1 трябва да бъде чиста, да бъдат отстранени всички слаби части, обезпрашена, обезмаслена и наситена с вода. Температурата на повърхността, по която се нанася материала трябва да бъде в границите от 5°C до 30°C. При саниране на стари обрушени стоманобетонни елементи, видимата армировка трябва да се изчисти от корозия, остатъци от боя и масло с метална четка или пясъкоструене.

ПОЛАГАНЕ:

За приготвянето на един чувал от ЕКСМАЛ 1 (25 kg) са необходими от 3,3 до 3,6 kg вода. Разбърква се на бавни обороти (~500 об./min), до пълна хомогенизация в продължение на най-малко 3 минути. Сместа се оставя да отлежи до 2-3 минути и след това повторно се разбърква. Излива се в предварително подготвени отвори в основата или в кофража. Първите няколко часа след полагането материала трябва да се защити от високи температури (над 30°C), както и от директно излагане на вятър и слънце. Защитата се с поливане с вода или друг съответен начин. Препоръчително е ЕКСМАЛ 1 да се използва за заливане на елементи с дебелина на сечението до 2,0 ст. За по-големи сечения е препоръчително да се използва ЕКСМАЛп (4,8,16,32). Тази препоръка е в следствие подобряването на икономичността на изпълнението и намаляване на негативните ефекти от екзотермични процеси при бетониране на големи сечения. При заливане на по-големи повърхности с малка дебелина, повърхността трябва да се раздели на полета с работни фуги веднага след втвърдяването на материала. Фугите могат да бъдат изпълнени с епоксиден кит (който осигурява равна повърхност) или трайно еластичен кит, който позволява разширение/свиване по време на експлоатацията.

АНКЕРИРАНЕ:

При анкериране на стоманени елементи с ЕКСМАЛ 1, отворът, в който ще се залива анкера трябва да бъде с диаметър най малко 6 mm по-широк от диаметъра на самия анкер (радиусът на отвора да бъде най-малко 3 mm по широк от радиусът на анкера). Отворът, в който ще се полага анкера, трябва да бъде чист и обезпрашен, а околният бетон наситен с вода. При заливане на хоризонтални анкери отвора трябва да има лек наклон, за да се избегне изтичане на материала. Предвиденото количество ЕКСМАЛ 1, се налива в отвора (приблизително 1/2 от дълбочината), а след това се набива анкера, така че излишъка на материал да заеме целия обем между анкера и бетона.

РАЗХОД

За 1 m³ разтвор от ЕКСМАЛ 1 са необходими приблизително 2200 kg материал.

ПОЧИСТВАНЕ

Инструментите и оборудването се почистват веднага след употреба с вода.

ОПАКОВКИ


В чували от 25 kg

СКЛАДИРАНЕ

В оригиналната опаковка, в сухи помещения, при температура между 5°C и 35°C, защитен от пряка слънчева светлина

Срок на употреба: 12 месеца.

СЕ МАРКИРОВКА

 2032	
АДИНГ АД Скопие Новоселски път (ул.1409) №11, 1060 Скопие, Македония 18 2032-CPR-11.5C EN 1504-3:2005	
ЕКСМАЛ 1 Продукт за конструктивни възстановявания на бетон (CC) (на базата на хидравличен цимент)	
Якост на натиск	Клас R4
Съдържание на хлорни йони	≤ 0,05 %
Якост на сцепление	≥ 2,0 МПа
Устойчивост на карбонизация	Устойчив
Модул на еластичност	≥ 20 GPa
Термична съвместимост Част 1:	≥ 2,0 МПа
Капилярна абсорбция	≤ 0,5 kg.m⁻².h^{-0,5}
Реакция на пожар	Клас A1

Опасност за здравето: ЕКСМАЛ 1 не съдържа токсични вещества, но трябва да се внимава да не попадне в контакт с кожата, очите или да се погълне. В случай на контакт с кожата или очите, почистете пострадащото място с чиста вода. При поглъщане потърсете лекарска помощ. Допълнителна информация е предоставена в информационния лист за безопасност.

Противопожарна безопасност: ЕКСМАЛ 1 е незапалим.

Почистване и депониране: ЕКСМАЛ 1 се почиства с вода. Стария използван амбалаж трябва да се депонира, съгласно местните екологични предписания за този тип отпадъци. ЕКСМАЛ 1 се почиства с вода. Старите използвани опаковки трябва да се изхвърлят в съответствие с местните разпоредби за този вид отпадъци.