

MasterFlow® 928

Безусадочна швидкотвердіюча суха бетонна суміш наливного типу на основі цементу, для високоточної цементації

Опис матеріалу

MasterFlow® 928 – однокомпонентний самовирівнюючийся розчин на цементній основі для високоточної цементації.

Відповідає стандарту

**EN 1504-6 та EN 1504-3/R4
 ASTM C1107 тип B та тип C**

Застосовується

- Будівництво насувних стін та оголовків колон
- Фіксація збірних залізобетонних конструкцій
- Фіксація газових або парових турбін на фундаменти
- Встановлення генераторів, компресорів та насосів на фундаменти
- Встановлення обладнання металургійних підприємств
- Фіксація металевих колон на фундаменти
- Підлива під опорні частини прогонових будов мостів, шляхопроводів
- Заповнення пустот
- Монтаж бар'єрних огорожень на автомобільних дорогах та ін.

Властивості і переваги

- Змішується тільки з водою, легкий в застосуванні
- Висока міцність
- Висока плинність (текучість)
- Не розшаровується
- Безусадочний (з компенсацією усадки).
- Стійкий до впливу навколишнього середовища
- Забезпечує високе зчеплення з бетоном і сталлю

Процедура застосування

Підготовка поверхні

Бетон повинен бути без льоду, мембран, гідроізоляційних матеріалів, масляних плям, цементного молока, сипкого матеріалу та пилу. Бетонні поверхні повинні бути шорсткі, і якщо є витік води, її слід осушити або правильно усунути протікання. Основа, пруті та болти повинні бути без

Технічні характеристики

Склад матеріалу	Містить мінеральні наповнювачі і спеціальний цемент, модифікований полімерами	
Колір	Сірий	МК
Міцність на стиск (TS EN 196) 1 доба 7 діб 28 діб	>30 Н/мм ² >50 Н/мм ² >60 Н/мм ²	
Міцність на згин TS EN 196 (28 діб)	> 8,0 Н/мм ²	
Міцність на зчеплення (28 діб) з бетоном зі сталлю	> 2,0 Н/мм ² > 3,0 Н/мм ²	
Модуль пружності TS EN 13412 (28 діб)	> 20 000 Н/мм ²	
Капілярне поглинання води (TS EN 130557)	≤ 0,5кг/м ² * г ^{0.5}	
Товщина нанесення	Мін. 10 мм Макс. 80 мм	
Температура при нанесенні	+5°C ...+30°C	
Температура при експлуатації	-20°C ...+400°C	
Час використання (+ 20 °C)	45 хвилин	
Можливості пішохідного руху (+ 20 °C)	24 години	
Час повного набору міцності (+ 20 °C)	28 діб	

Показники отримані при випробуванні зразків розміром 4x4x16 см. В дослідях, при температурі + 23 °C, в умовах відносної вологості 50%. Висока температура зменшує, низька збільшує терміни схоплювання суміші.

MasterFlow® 928

Безусадочна швидкотвердіюча суха бетонна суміш наливного типу на основі цементу, для високоточної цементації

масляних плям, жиру та пилу. На базовій плиті має бути відкрито достатню кількість отворів для виходу повітря. Машина повинна бути зібрана і врівноважена перед заливкою. Бетонні поверхні повинні бути насичені водою не менше ніж за 6 годин до початку робіт.

Опалубка

Матеріал форми повинен бути водонепроникним та стійким до гідростатичних сил. Монтаж опалубки слід проводити ретельно для запобігання можливого протікання цементної пасти. У опалубці повинен бути розкритий отвір шириною не менше 5 см для заливки матеріалу. Для забезпечення постійного тиску для легкого ущільнення підливки форма повинна бути максимально високою з боку заливки. Для влаштування величезних опорних плит можуть використовуватися спеціальні трубопровідні та насосні системи або приготування розчину з 5% додаткової води. Для запобігання витіку матеріалу, форми слід влаштовувати без допусків і зазорів між бетоном і опалубкою.

Приготування розчину

Налийте необхідну кількість води за допомогою мірної ємності в чисту ємність для змішування. Повільно додайте суху суміш. Перемішуйте з низькими обертами міксером на швидкості 300-600 оборотів в хвилину протягом 4 хвилин до отримання однорідної суміші без грудок. Через 4 хвилини слід ще раз розмішати протягом 30 секунд.

Пропорції змішування

MasterFlow® 928	1 кг порошка	мішок 25 кг
Кількість води	<0,16 л.	<4,00 літра
Щільність розчину	~2,20 кг/літр	

Спосіб застосування

У разі експлуатації сусідніх машин склянку води потрібно поставити на фундамент декладається матеріал і спостерігати вібрації, спричинені навколишнім середовищем та (або) обладнанням. Якщо потрібно, навколишні машини слід вимкнути до тих пір, поки (10-12 годин при 20 °C) розчин набере початкову міцність. **MasterFlow® 928** слід залити безпосередньо в опалубку або перекачувати під тиском. Товщина нанесення повинна бути не більше 8 см. Для запобігання можливого захоплення повітря в опалубці заливайте матеріал з одного отвору і дайте вийти повітрю. Використовуйте сталевий гачок для розміщення матеріалу під опорною плитою або обладнанням і не використовувати вібратор. Для більшої товщини, другий шар розчину слід нанести

таким же чином, або зверніться до технічної служби **MBS**.

Витрата

19.00 кг/м² матеріалу на 1 см шар.

Важливі моменти

- Під час використання матеріалу температура навколишнього середовища та фундаменту має бути в межах від +5 °C до + 30 °C.
- При зовнішніх застосуваннях поверхні протягом 24-48 годин після застосування слід захищати від сонця, вітру, дощу або морозу.
- Терміни виконання робіт і твердіння систем на основі цементу залежать від температури навколишнього середовища і поверхні, відносної вологості повітря. При низьких температурах гідратація сповільнюється, що подовжує час роботи з сумішшю і терміни схоплювання. Високі температури прискорюють гідратацію, в наслідок чого зменшуються час роботи з сумішшю і терміни схоплювання. Для повного затвердіння матеріалу, температура навколишнього середовища і поверхні не повинна опускатися нижче зазначених мінімальних меж.
- Не використовуйте матеріал **MasterFlow® 928** в контакт з рідинами, що мають значення pH <5,5
- Не використовуйте вібратор під час вкладання матеріалу.
- При низьких показниках температури навколишнього середовища (5°C-10°C) необхідно дотримуватися наступних рекомендацій; Матеріал має зберігатися перед використанням в теплом приміщенні, Використовувати гарячу воду при замішуванні (30°C-50°C), Місце застосування необхідно підігрівати та запобігати зниженню температури.
- При високих показниках температури навколишнього середовища (25°C-30°C) необхідно дотримуватися наступних рекомендацій; Матеріал має зберігатися перед використанням в холодному приміщенні, Використовувати лід для охолодження води замішуванню до температури (3°C-10°C).

Очищення інструментів

Після застосування використані інструменти та обладнання необхідно вимити водою.

Master Flow® 928 після затвердіння може бути очищений з поверхні тільки механічним шляхом.

Пакування

Мішок вагою 25 кг.

Умови зберігання

MasterFlow® 928

Безусадочна швидкотвердіюча суха бетонна суміш наливного типу на основі цементу, для високоточної цементації

Матеріал повинен зберігатися в оригінальній упаковці в закритому сухому прохолодному приміщенні при температурі +5°C ...+25°C.

Термін придатності

При відповідних умовах зберігання - 12 місяців від дати виготовлення.

Заходи безпеки

Не наближатися до складських приміщень під час пожежі. Зберігати продукцію слід в добре провітрюваних приміщеннях. Під час роботи слід використовувати робочий одяг, захисні рукавички, окуляри і маску відповідно до правил охорони здоров'я та праці. Так як незастиглі матеріали мають руйнувальний ефект, не слід допускати контакту компонентів зі шкірою та очима, а в разі потрапляння необхідно промити великою кількістю води. При ковтанні слід негайно звернутися до лікаря. Забороняється приносити харчові продукти і напої на будівельний майданчик де застосовується матеріал. Матеріал повинен зберігатися в недоступних для дітей місцях. Для додаткової інформації див. Паспорт безпеки матеріалу.

Відповідальність

Відомості, що містяться в цьому офіційному документі, ґрунтуються на наших наукових і практичних знаннях. MBS несе відповідальність тільки за якість продукту. При застосуванні продукту

в інших місцях і іншими способами, крім описаних вище, а також неправильному застосуванні, MBS не несе відповідальності за можливі наслідки. Даний технічний документ робить недійсними минулі видання та діє до виходу нового. (12/2020)

ПРЕДСТАВНИЦТВО "Мастер Білдєрс Солюшнс Япи Кім'ясаллари Санайї Ве Тіджарет Лімітед Шіркєті "

04050 Київ, вул. Миколи Пимоненка 13

т. +380 (44) 281 23 49

м. +380 (50) 384 65 39

e-mail: mbs.tr@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.ua

® - зареєстрована торгова марка компанії, яка належить MBCC Group, у багатьох країнах світу.

 1020 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapsı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 02.1504.6.001 1020 – CPR – 040 065838	
MasterFlow 928 Анкерна суміш	
Міцність на відрив	≤0,06мм
Вміст хлоридів	≤0,05%
Стійкість до вогню	A1
Небезпечні речовини	Відповідає 5.4

 1020 Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapsı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 02.1504.3.003 1020 – CPR – 040 065838	
EN 1504-3:2005 MasterFlow 928 Конструкційний та неконструкційний ремонт. Клас R4	
Принцип 3: відновлення бетона	3.1 Нанесення суміші вручну 3.2 Ремонт бетонними сумішами
Принцип 4: конструк. ремонт	4.4 Додавання бетону або суміші
Принцип 7: консервація або відновлення пасивності.	7.2 Заміна пошкодженого бетону
Міцність на стиск	≥45 N/mm ²
Вміст хлоридів	≤0,05 %
Адгезія	≥2,0 N/mm ²
Усадка/расширення	≥2,0 N/mm ²
Стійкість до карбонізації	Відповідає вимогам
Модуль пружності	≥ 20 000 МПа
Стійкість до вогню	A1
Небезпечні речовини	Відповідає 5.4