

LIBER GROUT iTOP

Наливний будівельний розчин, що швидко досягає максимальної ефективності через 24 години

- Опис:** LIBER Grout iTOP - це високоефективний, структурний, цементний розчин, що розширюється та що застосовується для заливки сантиметрової товщини в точні кріплення або для будівництва та відновлення бетонних конструкцій.
- Сфера застосування:**
- Блоковий ремонт бетонних робіт сипучими розчинами
 - Дороги та муніципальне обслуговування
 - Обслуговування конструкцій дамб, водосховищ, каналів і водоводів
 - Конструктивне обслуговування мостів і віадуків
 - Конструктивне точне анкерування
 - Високоточне кріплення діючих механізмів: пресів, турбін, джерел живлення, прокатних станів, генераторів змінного струму, мостових кранів, металоконструкцій, рейок та ін.
 - У дорожньому будівництві він особливо підходить для анкерування структурних дорожніх з'єднань і фіксації бар'єрів безпеки дорожнього руху.
- Область нанесення:**
- Бетон
 - Залізобетонні конструкції
 - Змішані стіни (цегла та камінь)
 - Металеві елементи ЗБ-конструкцій
 - Сталь
- Характеристики/ Переваги:** LIBER Grout iTOP - це високоефективний, структурний цементний розчин, що застосовується для заливки сантиметрової товщини в прецизійні анкерні кріплення, а також для будівництва та реставрації пошкоджених бетонних конструкцій. LIBER Grout iTOP відповідає вимогам стандартів EN 1504/3 як високоефективний будівельний розчин (клас R4) і забезпечує високу міцність вже протягом перших 24 годин після укладання (>35 МПа). LIBER Grout iTOP має незначне розширення як в пластичній, так і в затверділій фазі і стійкий до агресивних впливів

навколишнього середовища, таким чином захищаючи арматуру і мінімізуючи ризик корозії.

Основними особливостями LIBER Grout iTOP є - суміш високоміцних надтонких в'язучих у поєднанні з мікронізованим кремнеземом з пуццолановою активністю.

Пуццоланова активність робить розчин після завершення процесу затвердіння водонепроникним і надзвичайно довговічним до найсуворіших умов впливу (класи впливу: ХС-корозія, спричинена карбонізацією; ХF- цикли замерзання та відтавання; ХА - хімічний вплив; ХS і ХD - корозія, викликана хлоридами);

- Високе лужне значення рН (> 12) захищає арматурні стрижні від ініціювання корозії

-Незначна повітропроникність для вуглекислого газу забезпечує затверділим розчинам дуже високі антикарбонатні властивості.

- Якщо це передбачено або необхідно, можна додавати в розчин LIBER Grout iTOP сталеву фібру LIBER Readymesh MM-150 у кількості 25 кг/м³ (300 г на 25-кілограмовий мішок LIBER Grout iTOP). При товщині шару більше 8 см можна додати від 25 до 35 % гравію 6.10 (відбірний, висушений гравій розміром від 6 до 10мм)

- Надзвичайно висока плинність і текучість, що є вирішальною властивістю для забезпечення заповнення усіх площин при анкерних кріпленнях і в тонкостінних виливках;

- Високі механічні характеристики як при короткому, так і при тривалому затвердінні

- Висока адгезія до бетону та сталі

Загальна та технічна інформація про матеріал

Витрата:	19кг/м ² на см товщини (1900кг/м ³)
Максимальна рекомендована товщина:	150 мм

Мінімальна рекомендована товщина:	50 мм
Максимальний діаметр заповнювача:	6 мм
Життєздатність розчину:	30 хв.
Температура використання:	+5 / +35 °C
Пропорції змішування з водою:	14%
Стійкий до УФ-випромінювання	так
Колір:	сірий
Метод нанесення	Наливний

Технічні характеристики:

Сила адгезії (UNI EN 1542):	> 6 Н/мм ²
Капілярне поглинання (UNI EN 13057):	0,5 кг•год ^{0,5} /м ²
Вміст хлоридів (EN 1015-17):	< 0,01 %
Міцність на стиск через 1 добу (EN 12190):	> 38 Н/мм ²
Міцність на стиск через 7 днів (EN 12190):	> 75 Н/мм ²
Міцність на стиск через 28 днів (EN 12190):	> 90 Н/мм ²
Міцність на вигин через 1 добу (EN 196-1):	> 6 Н/мм ²
Міцність на вигин через 7 днів (EN 196-1):	> 10 Н/мм ²
Міцність на вигин через 28 днів (EN 196-1):	> 12 Н/мм ²
Непроникність за Darcy:	10 ⁻¹⁰ см/с
Щільність (UNI EN 1015-6):	2350 кг/м ³
Реакція на вогонь (EN 13501-1):	Клас Євро А1
Витягування сталевого стержня при навантаженні 75 кН (EN 1504/6)	< 0. 6 мм
Статичний модуль пружності (EN 13412):	29000 Н/мм ²

Інструкція по застосуванню

Підготовка поверхні: Поверхні для нанесення повинні бути чистими, вільними від забруднень, пилу, незв'язних частин та/або нашарувань, які мають слабку адгезію до поверхні, тощо; достатньо змоченими водою до стану «насичена волога».

Зачистити відкриті або глибоко окислені залізні поверхні, видаливши іржу з поверхонь (піскоструминною обробкою або абразивним щітками).

Підготовка та нанесення матеріалу:

Додайте 2/3 (приблизно 2,5 літра на мішок) загальної кількості води для змішування в міксер або у відповідну ємність, потім поступово додайте продукт і необхідну кількість води, перемішайте до отримання однорідної суміші без грудок бажаної консистенції в продовж 3-4хвилин. Для великих анкерних секцій рекомендується додавати **GHIAIETTO 6.10** (більш детальну інформацію див. у відповідному технічному паспорті).

Перед заливкою розчину основу слід обробити відповідним чином і просочити водою протягом щонайменше 8 годин. Обробити опалубку відповідними розділовими речовинами.

Витрата: 1900 кг/м³.

Інформація по системі

Етапи застосування:

- Пасивуючий захист окисленої арматури, з метою запобігання подальшій корозії та захисту від контакту з агресивними речовинами, за допомогою: **LIBER REPAR MONOSTEEL** або **LIBER REPAR STEEL**.
- Для будівництва дорожніх швів, на дорогах з інтенсивним трафіком транспортних засобів, можна додати волокна лінійки **LIBER READYMESH (READYMESH MM-150** або **LIBER READYMESH PM-060** тощо (більш детальну інформацію див. у відповідному технічному паспорті))
- Для великих анкерних секцій рекомендується додавати **кремезний гравій LIBER GHIAIETTO 6.10**
- Поліпшення таких показників як: еластичність, непроникність, адгезія тощо, досягається матеріалами лінійки **LIBER BOND (LIBER BOND HG** або **LIBER BOND IDRO** або **LIBER BOND PLUS)** (більш детальну інформацію див. у відповідному технічному паспорті).
- Покращення антиусадочних показників досягається за допомогою добавки **LIBER FLUID SRA**.
- Велика товщина покриття, статичні вимоги,

монолітність тощо, можуть привести до необхідного використання відповідного армування, закріпленого на основі за допомогою **LIBER SYNTECH PROFIX, LIBER GROUT MICRO-J** або **LIBER REPAR TIX G2.**

Особливості застосування: Враховуючи властивості виробу, що самовирівнюється, і його властивості самоущільнення, рекомендується звернути особливу увагу фази вібрації. Надмірна ретельність при вібрації може погіршити естетичні характеристики кінцевого продукту.

Не використовуйте за відсутності належного бічного обмеження.

Подбайте про захист від завчасного висихання, щойно нанесеного розчину, за допомогою відповідних методів з догляду за процесом тужавіння. Таких як суміші для тужавіння, геотекстильне полотно, поліетиленові плівки тощо.

Використовуйте процедури лиття, здатні забезпечити відсутність зазорів і розривів, заливаючи розчин з однієї частини периметра лиття, щоб уникнути повітряних кишень.

Щойно нанесений матеріал необхідно захищати від замерзання.

При роботі використовуйте відповідний захист: одяг, окуляри, рукавиці.

Допоміжні матеріали:

- LIBER REPAR MONOSTEEL/ LIBER REPAR STEEL.
- LIBER READYMESH (READYMESHMM-150/LIBER READYMESH PM-060).
- LIBER GHIAIETTO 6.10.
- LIBER BOND (LIBER BOND HG / LIBER BOND IDRO / LIBER BOND PLUS).
- LIBER FLUID SRA.
- LIBER SYNTECH PROFIX, LIBER GROUT MICRO-J / LIBER REPAR TIX G2.

Упаковка:

Мішок 25 кг

Зберігання:

Зберігайте продукт в оригінальній упаковці, у прохолодному та сухому місці, уникаючи морозу та прямих



сонячних променів. Неналежне зберігання продукту може призвести до втрати реологічних характеристик. Берегти від вологи.

Очистка інструменту:

Одразу після використання слід очистити обладнання та інструмент водою. Затверділий матеріал можна видалити лише механічним шляхом.

Термін придатності:

12 місяців

Основа даних матеріалу:

Всі технічні та робочі дані, які повідомляються в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях, проведених у контрольованому середовищі. Реальні характеристики можуть відрізнятися відносно фактичних умов реалізації по незалежним від виробника причинам.

Користувачі повинні завжди звертатися до останньої редакції Технічної карти матеріалу відповідно виду, копії якої будуть надані за запитом.