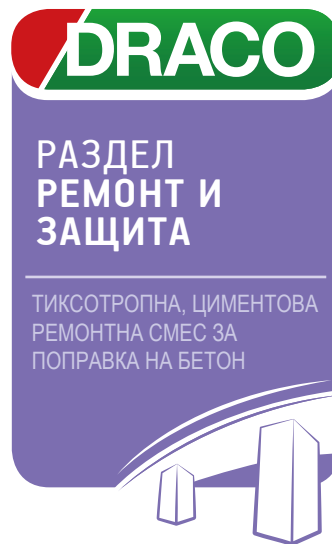
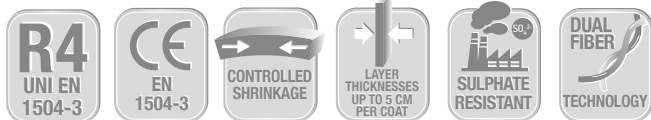


# FLUECO 80 T FIBER

## ТИКСОТРОПНА, АРМИРАНА С ФИБРИ ЦИМЕНТОВА РЕМОНТНА СМЕС С КОМПЕНСИРАНО СВИВАНЕ

*Идеален за структурно възстановяване на бетонни конструкции, експлоатирани в агресивна среда. Слой с дебелина до 5 см. без заварена мрежа*



**FLUECO 80 T FIBER** е еднокомпонентна, предварително приготвена смес на циментова основа. Тя е армирана с полимерни влакна с микроструктурно действие и с гъвкави неорганични алкалоустойчиви влакна, изработени от неръждаема стомана. При смесване с вода се получава тиксотропна смес, която е с компенсирано свиване при зреене на открито. **FLUECO 80 T FIBER** набира високи начални и крайни механични якост. Крайният продукт е водоустойчив и издръжлив дори в много агресивна среда и осигурява силно свързване със стомана и бетон.

**FLUECO 80 T FIBER** е устойчив на химически атаки, въздействието на околната среда и е подходящ за всички класове на експозиция, изисквани от UNI 11104

### ПОЛЗИ

Характеристиките на **FLUECO 80 T FIBER** го правят подходящ за структурни ремонти на бетонни сгради, подложени на силни физически, химически и екологични атаки. **FLUECO 80 T FIBER** може да бъде нанасян и чрез пръскане, без необходимост от използване на армираща мрежа. Специфичните характеристики на продукта:

- ✓ **УСТОЙЧИВОСТ НА СУЛФАТИ, ХИМИЧЕСКИ АТАКИ И АТАКИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:** **FLUECO 80 T FIBER** притежава висока компактност, ниска порьозност и висока устойчивост на агресивни агенти, присъстващи в околната среда, като хлориди и сулфати.
- ✓ **НЕПРОНИЦАЕМ ЗА ВОДА И ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД:** благодарение на физическите и химическите характеристики на компонентите си, **FLUECO 80 T FIBER** е напълно водоуплътнен, устойчив на цикли на замръзване и размразяване, и не се засяга от процеса на карбонизиране.
- ✓ **МОЖЕ ДА СЕ ПРИЛАГА БЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЗАВАРЕНА МРЕЖА:** Специфичната формулировка на **FLUECO 80 T FIBER**, заедно с гъвкавите неорганични фибри, елиминират нуждата от използване на заварена мрежа, като по този начин намаляват разходите за монтаж и се спестява необходимото за тази операция време.
- ✓ **БЕЗ НАПУКВАНЕ, ПРИЧИНЕНО ОТ ПЛАСТИЧНО СВИВАНЕ:** **FLUECO 80 T FIBER** не се напуква вследствие на свиване, благодарение на специалните синтетични фибри, които противодействат на този процес.
- ✓ **ОГРАНИЧЕНО РАЗШИРЕНИЕ, ПРИ ЗРЕЕНЕ НА ОТКРИТО:** ако се използва заедно с добавката за зреене (вътрешен кюринг) **PRESIDIO SRA**, се предизвиква разширение на сместа, което компенсира свиването, дори при зреене на открито.
- ✓ **ВИСОКА АДХЕЗИЯ КЪМ ОСНОВАТА:** специалната формулировка на **FLUECO 80 T FIBER** е специално създадена, за да гарантира увеличаване на адхезията между ремонтната смес и основата, като по този начин улеснява прилагането.



© Sorugit 2012. Всички права запазени. Следните спецификации предоставят надеждни детайли за нашите най-добри познания и опит. Промени могат да се извършват съобразно точността на стъпките за прилагане, за които няма да носим отговорност. По тази причина нашата гаранция покрива само качеството и живота на продуктите според техните спецификации. Този въпрос отменя и заменя предишните.

## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

FLUECO 80 T FIBER трябва да се използва за конструктивен ремонт, поддръжка и възстановяване на повредени бетонни и стоманобетонни конструкции, изложени на агресивна среда. FLUECO 80 T FIBER е особено подходящ за:

- ✓ Реконструкция и ремонт на пилоти, греди, облицовки на канали, стени, бетонни настилки в армиран цимент, включително предварително отляти елементи, обект на сулфатна атака.
- ✓ Обемно възстановяване на бетонни конструкции посредством отливане на слоеве с дебелина до 5 cm.
- ✓ Ремонт на бетон в контакт с морска вода, например хидротехнически и пристанищни съоръжения.
- ✓ Реконструкция и структурно възстановяване на бетонно покритие, повредено от корозия на армировъчните пръти.

## РЕФЕРЕНТНИ СТАНДАРТИ

FLUECO 80 T FIBER съответства на изискванията, дефинирани в БДС EN 1504-9 "Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции. Определения, изисквания, контрол на качеството и оценяване на съответствието. Част 9: Общи принципи за употребата на продукти и системи."

FLUECO 80 T FIBER отговаря на минималните изисквания за структурни, репарационни смеси клас R4, определени в БДС EN 1504-3 "Възстановяване на конструктивни и неконструктивни елементи".

## ТЕХНОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОГРАНИЧЕНО ЕКСПАНДИРАНЕ НА ОТКРИТО

Добавянето на PRESIDIO SRA към разтвора подобрява процеса компенсиращо разширение, при зрееене дори в среда с недостатъчно влажност като по този начин гарантира най-добри експлоатационни резултати в реални условия на строителната площадка. Контролът на свиването дава на разтвора стабилност на размерите и предотвратява напукване, като осигурявайки по-добро свързване на ремонтния разтвор и монолитно прилепване към основата.

**ИЗПИТВАНЕ ЗА СВИВАНЕ:** Способността на FLUECO 80 T FIBER да противодейства процесите на свиване, благодарение на компенсиращо разширяване, дори в условия на открито може да бъде установена, като се направи тестов образец с размери 100 x 5 x 2 cm. Изкривяването на образца, образувайки арка, само след 24 часа, демонстрира реалните свойства за разширяване на ремонтната смес.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ФИБРИТЕ

Гъвкави, неорганични, алкалоустойчиви фибри.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

|                 |            |
|-----------------|------------|
| ДИАМЕТЪР        | 14 микрона |
| ЕЛАСТИЧЕН МОДУЛ | 72 GPa     |
| ЯКОСТ НА ОПЪН   | 1700 MPa   |

## ПОДГОТОВКА ЗА ПРИЛАГАНЕ

### ПОЧИСТВАНЕ НА ОСНОВАТА

- ▶ **Перемахнете всички разхлабени и ронливи части на бетона** от зоната, обект на ремонт, включително циментовото мляко, чрез механично изчукване или бластиране, като се внимава да не повредите конструкцията;
- ▶ **Премахнете на петната** от ефлоресценция, остатъците от масло, грес, лак, вар, прах, мръсотия и др.;
- ▶ **Отстранете всички предишни възстановителни работи**, ако са настъпили повреди или незадоволителни резултати.

### ПОДГОТВЯНЕ НА ОСНОВАТА

- ▶ **Награпете повърхността**, с помощта на зидарски чук, длето или бластиране (последното не причинява увреждания по основата и се препоръчва за големи повърхности), за да достигнете до здрава и компактна бетонна среда. Така ще се увеличи адхезията между ремонтния разтвор и основата. Повърхността трябва да бъде грапава, а неравностите по нея с дълбочина най-малко 5 мм, а ръбовете около зоната за ремонт - 10 мм, с остър релеф. Награпяването на повърхностния слой е необходимо, за да бъде осигурена добра адхезия на ремонтния разтвор и правилното протичане на процеса на компенсиращото разширяване.
- ▶ **Наситете повърхността с вода под налягане.** Тази процедура предотвратява абсорбцията на направната вода от ремонтния разтвор в стария бетон, което в обратния случай може да причини напукване и да се намали адхезия на разтвора към основата. Тази операция също благоприятства отстраняването на всякакви остатъци, вследствие процеса на награпяване на бетонната повърхност. Излишната вода трябва да се отстрани със състен въздух или с парцали.

### ЗАЩИТА НА АРМИРОВКАТА

- ▶ **Пясъкоструйте армировъчните пръти** и премахнете ронещи се ръждиви структурни части, тъй като те могат да предизвикат процес на корозия или да повлияят на адхезията. Хидробластирането е ефикасна процедура за почистване на армиращите пръти и прави излишна пясъкоструйната обработка.
- ▶ **За да защитите армировъчните пръти**, препоръчваме нанасяне на защитно покритие DRACOSTEEL, алкализиращата обработка, която осигурява защита срещу корозия.

### ДОПЪЛНИТЕЛНО ПОДСИЛВАНЕ ЗА КОНСТРУКТИВНИ ЦЕЛИ

По искане на проектанта или конструктора, по технически и конструктивни причини е възможно да се приложи електрозаварена мрежа с използване на дистанционери (най-малко 1 см от основата) и покриване на армировката с най-малко 1,5 - 2 см.

## ПРИГОТВЯНЕ НА РАЗТВОРА

**FLUECO 80 T FIBER** се смесва в стандартен бетонов миксер (бетонобъркачка) на място. Налейте направната вода в миксера, съгласно препоръчителното съотношение на смесване, посочено в таблицата. Добавяйте бавно, като разбърквате най-малко в продължение на 4 - 5 минути, до получаване на хомогенна смес, без бучки. Проверете дали всички компоненти са правилно смесени и се уверете, че няма остатъци от прахообразното вещество по стените и дъното на съда за смесване. За да пригответе малки количества ремонтен разтвор, се придържайте към съотношението на смесване и използвайте ръчен миксер, с ниска скорост, за да избегнете въвличане на въздух в сместа. Ако се изисква подобро зреење на ремонтната смес, както и подобряване на експанзивните свойства, на открито, в края на процеса на смесване, добавете PRESIDIO SRA, в доза от 1% от теглото на разтвора (0,25 kg) на всяка торба FLUECO 80T FIBER (25 kg). Действието на PRESIDIO SRA върху процеса на зреење на разтвора, така че дозиране трябва да се настрои в съответствие с температурата на околната среда. В топъл климат PRESIDIO SRA осигурява добра обработваемост; когато температурата на околната среда е в диапазона 5 до 10 °C, препоръчваме дозата да бъде намалена с цел да се избегне прекомерно забавяне на времето за втвърдяване



## ПРЕПОРЪКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В ГОРЕЩ КЛИМАТ

- ▶ Съхранявайте **FLUECO 80 T FIBER** на сянка;
- ▶ Използвайте направна вода с ниска температура;
- ▶ Започвайте работата с **FLUECO 80 T FIBER** рано сутрин, преустановявайте я през най-слънчевата част на деня и продължете в късния следобед. Поддържайте конструкцията мокра поне 6 часа преди полагане на продукта;
- ▶ За да постигнете най-добри резултати при използването на **FLUECO 80 T FIBER** трябва да осигурите правилното зреење, като нанесете **PROBETON CURING N** чрез изпръскване или бояджийска четка



## ПРЕПОРЪКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТУДЕН КЛИМАТ

- ▶ Ако е възможно съхранявайте **FLUECO 80 T FIBER** на топло;
- ▶ Използвайте подгряна направна вода;
- ▶ Не прилагайте продукта при температури по-ниски от 0 °C;
- ▶ Започнете работа късно сутрин;
- ▶ Уверете се, че повърхността не е замръзнала;

## ВОДОНАСИЩАНЕ НА ОСНОВАТА

След приключване на всички дейности по подготовка на основата, бетонът или зидарията се насища с вода без прекъсване в продължение на най-малко 6 часа преди полагане на **FLUECO 80 T FIBER**. Отстранете неабсорбираната вода от повърхността с въздух под налягане или парцали.

## НАЧИН НА УПОТРЕБА

**FLUECO 80 T FIBER** може да се полага чрез изливане, използвайки шнекова или бутална помпа, без необходимост от заварена мрежа. Продуктът трябва да се нанася върху чисти, награвени повърхности, които са водонаситени, както е описано в предходния параграф. Когато желаната дебелина е достигната, изравнете повърхността, използвайки мастер, за да премахнете образувалите се на повърхността мехурчета. Избягвайте продължително заглаждане по време на довършителните работи, за да избегнете образуването на пукнатини.

**FLUECO 80 T FIBER** се нанася с дебелини до 5 см на слой. За по-голяма дебелина препоръчваме наслагване, с време за изчакване между слоевете най-малко 5 часа. В студен климат, времето за изчакване между слоевете може да се удължи.

Изпомпването на ремонтния разтвор в кофраж изисква специален подход, гарантиращ правилно полагане: изливането трябва да се направи бавно и само от едната страна, за да се улесни изгонването на въздуха. За да сте сигурни, че ремонтният разтвор е уплътнен, приложете за кратко леко вибриране.

## ЗРЕЕНЕ НА РЕМОНТНАТА СМЕС

Когато към ремонтния разтвор се добави **PRESIDIO SRA** с дозировка от 1 % от теглото на прахообразния продукт, той има действието на вътрешен кюринг (контролира процесите на зреење), регулира загубата на влага, като намалява свиването и напукването. Добавянето на **PRESIDIO SRA** към **FLUECO 80 T FIBER** дава възможност за правилно разширяване на сместа, като по този начин се намалява свиването с 20 - 50% в сравнение с употребата на продукта без добавката. За да се гарантират оптимални условия за зреење на продукта, дори в сухи климатични условия, или където повърхностите са изложени на вятър и слънце, ние препоръчваме използването на кюринг мембрана **PROBETON CURING N**.

# FLUECO 80 T FIBER



## ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ

FLUECO 80 T FIBER се доставя пакетирен в торби 25 kg.

При правилно съхранение, в оригиналната опаковка, на закрито и сухо място, продуктът не променя характеристиките си в продължение на една година.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА



|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| ФИЗИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ И ЦВЯТ                    | Прахообразно, сив |
| МАКСИМАЛЕН РАЗМЕР НА АГРЕГАТИТЕ               | 2.5 mm            |
| ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ                               | около. 1.2 kg/l   |
| СЪДЪРЖАНИЕ НА ХЛОРИДНИ ЙОНИ ( $\leq 0.05\%$ ) | 0.01 %            |
| ОПАКОВКА                                      | 25 kg торба       |

## ДАНИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| ЦВЯТ НА СМЕСТА                          | Сив                                   |
| НАПРАВНА ВОДА                           | 3.75 - 4.25 на торба                  |
| ПЛЪТНОСТ НА СМЕСТА- БДС EN 12190        | 2200 kg/m <sup>3</sup>                |
| pH НА СМЕСТА                            | >12                                   |
| КОНСИСТЕНЦИЯ НА СМЕСТА - БДС EN 13395-1 | 170-180 mm (Тиксотропна)              |
| ТЕМПЕРАТУРЕН ДИАПАЗОН ЗА НАНАСЯНЕ       | +5 ° C до +35 ° C                     |
| ОТВОРЕНО ВРЕМЕ НА СМЕСТА                | около 60 минути (20° C - 50% RH)      |
| ВРЕМЕ ПРЕДИ ПОСЛЕДВАЩО ПРИЛОЖЕНИЕ       | поне около 30 минути (23° C - 50% RH) |
| ДЕБЕЛИНА НА ПРИЛАГАНЕ                   | 5 cm                                  |
| РАЗХОДНА НОРМА                          | 19 kg/m <sup>2</sup> на см дебелина   |

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ



FLUECO 80 T FIBER, произведен от **Draco Italiana SpA**, е ремонтен разтвор, който с компенсирано свиване и нисък модул на еластичност, използван при ремонт на конструкции и напластяване в силно агресивни среди. Нанася се на слоеве с дебелина до 4 см. Продуктът трябва да се характеризира с отлична адхезия към основата, непропускливост и развитие с висока първоначална и механична якост, и трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 1504-3 за строителни разтвори от клас R4. Продуктът се нанася съгласно инструкциите и предпазните мерки, предоставени от производителя **DRACO Italiana S.p.A.**

## ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (+20°C И 65% R.H.)

| ХАРАКТЕРИСТИКА                                                                                            | МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ       | ИЗИСКВАНИЯ<br>СЪГЛАСНО<br>БДС EN 1504-3, ЗА<br>РЕМОНТНИ<br>СМЕСИ КЛАС R4                                                    | РЕАЛНО ИЗМЕРЕН<br>ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН<br>ПОКАЗАТЕЛ                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ЯКОСТ НА НАТИСК                                                                                           | БДС EN 12190             | ≥45 МПа (след 28 дни)                                                                                                       | 30 МПа след 1 ден<br>35 МПа след 3 дни<br>50 МПа след 7 дни<br>70 МПа след 28 дни |
| ЯКОСТ НА ОПЪН                                                                                             | БДС EN 196/1             | не се изисква                                                                                                               | 6 МПа след 1 ден<br>7 МПа след 3 дни<br>10 МПа след 7 дни<br>11 МПа след 28 дни   |
| МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ при натиск                                                                           | БДС EN 13412             | ≥20 GPa (след 28 дни)                                                                                                       | 30 GPa                                                                            |
| СЛЕПВАНЕ (АДХЕЗИЯ) КЪМ БЕТОН<br>(бетон тип 0.40 т3, МС= 0.40) съгласно<br>БДС EN 1766                     | БДС EN 1542              | ≥2 МПа (след 28 дни)                                                                                                        | > 2 МПа                                                                           |
| РАЗШИРЯВАНЕ ПРИ СЪХНЕНЕ НА ОТКРИТО                                                                        | UNI 8147<br>метод А      | не се изисква                                                                                                               | 1 ден: > 0,04 % арка. (*)<br>28 дни: > 0,06 % (*)                                 |
| УСТОЙЧИВОСТ НА НАПУКВАНЕ                                                                                  | Изпитване с 0-пръстен    | без пукнатини след 180 дни(*)                                                                                               | Успешно преминат (*)                                                              |
| ИЗПИТВАНЕ НА ОГЪВАНЕ (24 h)                                                                               | линейна лента            | не се изисква                                                                                                               | изпъкнала дъга (*)                                                                |
| УСТОЙЧИВОСТ НА УСКОРЕНА КАРБОНИЗАЦИЯ                                                                      | БДС EN 13295             | Дълбочина на карбонизация<br>≤ Референтен бетон (тип МС<br>0.45, с водоциментов фактор =<br>0.45) в съответствие с UNI 1766 | Успешно преминат                                                                  |
| УСТОЙЧИВОСТ НА ХИДРОСТАТИЧЕН НАТИСК<br>- дълбочина на проникване-                                         | БДС EN 12390/8           | не се изисква                                                                                                               | 5 mm                                                                              |
| КАПИЛЯРНА АБСОРБЦИЯ                                                                                       | БДС EN 13057             | ≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>                                                                                  | < 0.20 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>                                       |
| ТОПЛОУСТОЙЧИВОСТ измерена като сила на сцепване<br>съгласно БДС EN 1542 на бетон (0.4 т3) БДС UNI EN 1766 |                          |                                                                                                                             |                                                                                   |
| - цикли на замръзване и размразяване чрез използване на соли                                              | БДС EN 13687/1           | ≥ 2 МПа (след 50 цикъла)                                                                                                    | > 2.3 МПа                                                                         |
| - циклично излагане на дъжд (температурен шок):                                                           | БДС EN 13687/2           | ≥ 2 МПа (след 30 цикъла)                                                                                                    |                                                                                   |
| - сух термичен цикъл:                                                                                     | БДС EN 13687/4           | ≥ 2 МПа (след 30 цикъла)                                                                                                    |                                                                                   |
| ЯКОСТ НА ИЗТРЪГВАНЕ НА СТОМАНЕНИ<br>АРМИРОВЪЧНИ ПРЪТИ                                                     | RILEM-CEB-<br>FIP RC6-78 | не се изисква                                                                                                               | >25 МПа                                                                           |
| УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН                                                                                       | БДС EN 13501 - 1         | Евроклас А1                                                                                                                 | А1                                                                                |

\* Резултатите са получени след добавянето на PRESIDIO SRA към FLUECO 80 T FIBER

Правно предупреждение - SLCMP версия от дата 01.03.2017

Посочените тук от Draco Italiana s.p.a. технически резултати кореспондират със съответните стандарти.

Моля, проверете дали този лист и съдържащите се в него данни се отнасят за продуктова партида, която ви интересува, или са били заличени от по-късни издания. Ако имате съмнения, проверете дали този формуляр съответства на този, приложим в момента на финализиране на договора за продажба, на адрес [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it) и / или се обърнете към нашия инженерингов от дел.

Никакъв съвет, предоставен от нашия секретар, нито устно, нито писмено по Ваша молба, относно потенциалните приложения на Продуктите, ще бъде обвързващ по договора за продажба или ще се счита за неразделна част от споразумението. Този съвет се основава на нашия опит и на най-добрите налични практически и / или научни познания; като такъв той не е обвързващ за купувача или потребителя. Моля, първо изпробвайте нашите продукти, за да проверите дали те са подходящи за вашата предназначена употреба или приложение; Във всеки случай вие ще бъдете изцяло отговорни за Вашия избор.