

FIBERFLEX S

СТРУКТУРНИ СИНТЕТИЧНИ ФИБРИ ЗА АРМИРАНЕ НА БЕТОН



DRACO

CONCRETE LINE

ФИБРИ ЗА АРМИРАНЕ НА БЕТОН



FIBERFLEX S са структурни полимерни фибри на базата на екструдирани полиетилен терефталат (PET) с ориентирани влакна. Повърхността на фибрите е релефна, двустранно, с цел подобряване на адхезията, което позволява отлично закрепване към всички циментови смеси, гарантирайки повишена якост на опън при огъване и пластичност на бетонната матрица. Релефната форма на FIBERFLEX S е проектирана за равномерно разпределение в сместа, осигурявайки както превъзходна изпомпваемост, така и отлична механична якост. Това добавя редица предимства към качествата на бетона, увеличена устойчивостта на динамични натоварвания, намалено напукване и повишена якост на опън, което от своя страна позволява оптимизиране на дебелината на бетона и премахване на необходимостта от вторична армировка. По-лесно полагане, при подобро качество на крайния продукт.

ПРЕДИМСТВА

Физическите и механични характеристики на FIBERFLEX S, съчетани със специалния им релеф, правят тези фибри идеални за структурно армиране на бетон. Отличителните характеристики на фибрите са:

- ✓ **ОТЛИЧНО СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЦИМЕНОВАТА МАТРИЦА НА БЕТОНА:** уникалната геометрия и триизмерното нагряпение на фибрите гарантират изключителна адхезия към циментовата смес по време на пластичната фаза, като по този начин намаляват разсейването на фибрите по време на отливане.
- ✓ **ВИСОКА ЯКОСТ НА ОПЪН И ОГЪВАНЕ НА БЕТОНА:** тестовете показват, че когато се използва в доза между 2,5 и 5 кг/м³ фибрите FIBERFLEX S осигурява голямо увеличение на якостта на опън, огъване на опън и по-общо на капацитета за поглъщане на енергия и устойчивост както на статични, така и на динамични напрежения, на бетонните елементи.
- ✓ **РАВНОМЕРНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ В СМЕСА:** фибрите FIBERFLEX S се разпределят лесно и равномерно в бетонната смес, като същевременно намаляват естествената им склонност към изплуване.
- ✓ **ЕФЕКТИВНО КОМПЕНСИРАНЕ НА СВИВАНЕТО:** FIBERFLEX S са ефективни, противодействайки свиването на бетона в пластична фаза и в процеса на хидратация, като по този начин предотвратяват появата на съсъхвателни пукнатини, дори при отливането на по-тънък слой, както и при работа върху големи площи.
- ✓ **ПРЕВЪЗХОДНА ИЗПОМПВАЕМОСТ:** благодарение на лесното разпределяне на фибрите в бетона и уникалната им повърхност, която предотвратява слепване помежду им, FIBERFLEX S гарантират запазване на класа на консистенцията на бетона и осигуряват отлична обработваемост и изпомпваемост.
- ✓ **ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ, БЕЗ КОРОЗИЯ:** специалният синтетичен полимер, използван за екструдирането на FIBERFLEX S, осигурява висока химическа устойчивост и липса на корозивни явления, включително електрохимична корозия.
- ✓ **ПОВИШЕНА ДУКТИЛНОСТ:** перфектното разпределение и интегриране на фибрите в циментовата матрица създават триизмерна армировка, която увеличава способността на бетона да абсорбира статични, динамични товари и напрежения, като по този начин подобрява издръжливостта и качеството на конструкцията.

ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Като се има предвид, че FIBERFLEX S подсилват циментовата матрица и по този начин подобряват физическите и механичните свойства на бетона, фибрите са особено подходящи за вторична армировка и защита срещу напукване в:

- ✓ Индуриални бетонни настилки;
- ✓ Изграждане на настилки без fugи;
- ✓ Частична или пълна замяна на стоманената армировка в настилките от бетон.
- ✓ Изграждане на настилки за паркинги, летищни писти, складови площи.
- ✓ Леене в зони, подложени на високи статични и динамични натоварвания.
- ✓ Леене на плочи и тънкопрофилни конструкции.
- ✓ В комбинация със специалната смес от добавки в системата "DRACO low thickness" за дебелини, намалени до 5 см.
- ✓ За армиране на пръскан бетон (торкрет). (5 кг/м³ препоръчителна дозировка)



ПРОЦЕДУРА ПО СМЕСВАНЕ

- Дори когато се добавят в по-големи количества, фибрите се разпределят равномерно в бетонната смес, без да намаляват обработваемостта и изпомпваемостта;
- Изсипете всички компоненти на сместа заедно в миксера (инертни материали, вода, цимент и добавки);
- Докато миксерът се върти с висока скорост, добавете торба с влакна през 30 секунди, до достигне на необходимата доза;
- Продължете да разбърквате сместа в продължение на поне 5 минути;
- При необходимост, коригирайте консистенцията според изискванията, като добавите добавка DRACRIL, без да добавяте повече вода към сместа в циментовия миксер.

ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ

FIBERFLEX S се доставя в чували от 5 кг. на палет от 500 кг.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

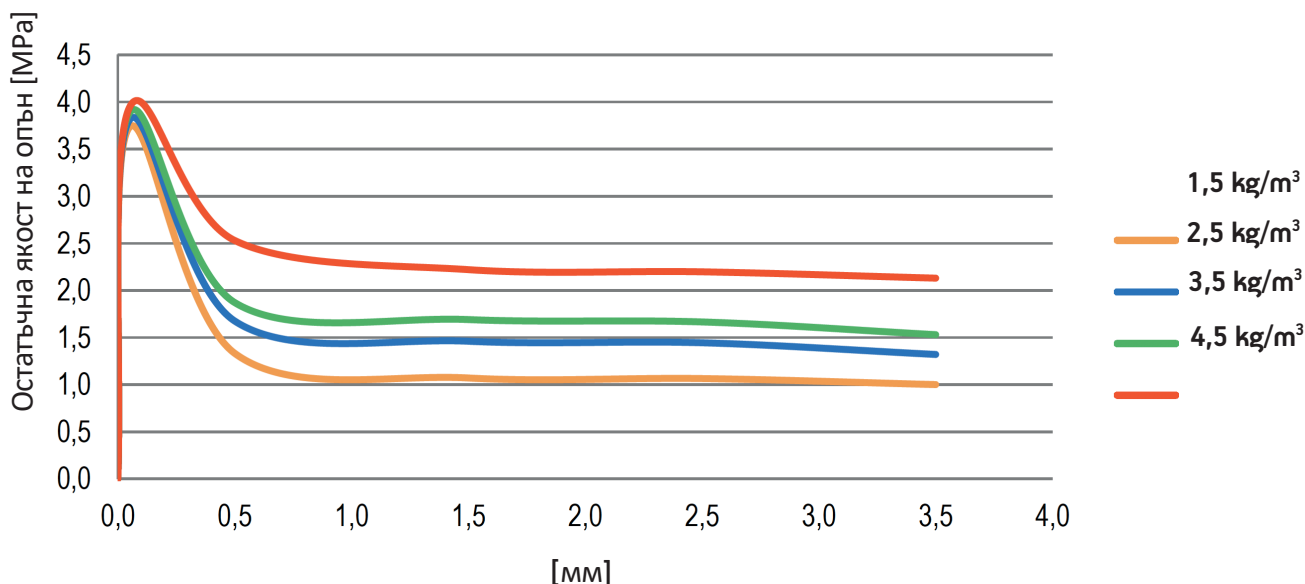
БАЗОВ МАТЕРИАЛ	Екструдиран полиетилен терефталат (PET) с ориентирани влакна
ЦВЯТ	Тъмно сив
ДЪЛЖИНА	30 - 40 мм
ДЕБЕЛИНА	0,55 мм
ПЛЪТНОСТ	около 1.20 g/cm ³
ОПАКОВКА	5 кг торба в 500 кг палет
ЯКОСТ НА ОПЪН	600 - 800 МПа
ТОЧКА НА ТОПЕНЕ	около 245°C
МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ	10 000 МПа
ДОЗИРАНЕ	2,5 - 5 кг за 1м ³ бетонна смес Пръскан бетон : препоръчителен разход 4,5 - 5 кг/м ³
ВОДОПОГЪЛЪЩАНЕ	0,01%
УСТОЙЧИВОСТ НА АЛКАЛИ	отлична
ТЕМПЕРАТУРА НА ВСТЪКЛЯВАНЕ	79°C

РЕФЕРЕНТНИ СТАНДАРТИ

FIBERFLEX S отговарят на изискванията, определени от EN 14889-2 за структурни приложения в бетон и разтвори.

ANTI-CRACKING CAPACITY

Изпълнителен бетон C25/30 армиран с FIBERFLEX S l=30 мм Диаграма натоварване-деформация за различни дозировки (EN 14651)



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Бетонните смеси на база цимент, посочени в проектите и описани в спецификациите, трябва да съдържат за контрол на напукване в пластичната фаза и вторичното армиране на бетона, структурните полимерни влакна на базата на полиетилен терефталат (PET) екструдирани с ориентирани влакна FIBERFLEX S на DRACO Italiana SpA в съотношение 2,5 - 5 kg/м³.

Препоръчително е фибрите FIBERFLEX S да се използват винаги в комбинация със суперпластификаторите DRACRIL за контролиране на В/Ц съотношение, като следват инструкциите, техниките на полагане на продуктите, както и предпазните мерки при работа в съответствие с препоръките, дадени от производител, DRACO Italiana SpA, който ще предостави заявка за техническа помощ.

Правна информация - SLCMP версия от 01.03.2017 г

В техническите спецификации тук Draco Italiana s.p.a. използва посочените в него показатели, със съответните стандарти.

Моля, проверете дали този лист и съдържащите се в него цифри се отнасят за продуктовете партида, която ви интересува, или дали са били заменени от по-късна версия. Ако се съмнявате, проверете дали този лист съвпада с този, приложен към момента на финализиране на споразумението за продажба, на www.draco-edilizia.it и/или се свържете с нашия инженерен отдел.

Никакви съвети, предоставени от нашия персонал, нито устно, нито писмено по ваше искане, относно потенциалните приложения на Продуктите няма да бъдат обвързващи съгласно договора за продажба или ще се считат за неразделна част от договора. Такива съвети се основават на нашия опит и на най-добрите налични практически и/или научни познания; като такъв, той няма да бъде обвързващ или условен за купувача или потребителя. Моля, опитайте първо нашите продукти, за да разберете дали са подходящи за вашата предназначена употреба или приложение; във всеки случай вие носите цялата отговорност за избора си.