



FLUECO BLITZ R4

БЪРЗОВТВЪРДЯВАЩ, АРМИРАН С ФИБРИ,
ТИКСОТРОПЕН ФИН РЕМОНТЕН РАЗТВОР

За поправка и заглаждане с дебелина на слоя от 5 до 40 мм



FLUECO BLITZ R4 е готов за употреба тиксотропен циментов ремонтен разтвор. Бързото му втвърдяване, наличието на микрофибри, средният модул на еластичност и технологията за компенсирание на свиванията го превръщат в многофункционален продукт за ремонт и изравняване на бетонни повърхности – задача, която обикновено изисква използването на няколко различни материала. FLUECO BLITZ R4 е подходящ за бърз структурен ремонт и заглаждане както на вертикални, така и на хоризонтални повърхности от бетон и стоманобетон. Продуктът е с повишена началната и крайна механична якост, водонепропусклив, дълготраен – дори в агресивна среда – и е идеален за ремонт на конструкции, изложени на атмосферни влияния или в контакт с вода. Нанася се на слоеве с дебелина от 5 до 40 мм, като осигурява силна адхезия към стомана и бетон и защитава от карбонизация. FLUECO BLITZ R4 е устойчив на химически и атмосферни въздействия и е подходящ за всички класове на експозиция, определени в UNI 11104.

ПРЕДИМСТВА

FLUECO BLITZ R4 е бързовтвърдяващ, тиксотропен, структурен, ремонтен разтвор, за поправка и изравняване на бетон. Характеризира се със следните свойства:

- ✓ **Бързо репарирание и финиш:** Позволява извършване на бързи ремонти и фино заглаждане с един продукт, улеснявайки полагането и съкращавайки времето за работа.
- ✓ **Структурна якост:** Бързо достига високи механични якости, което позволява възстановяване на носещи бетонни елементи, когато се изисква голяма ефективност.
- ✓ **Устойчивост на сулфати и химическо въздействие:** Благодарение на високата плътност и ниската капилярна порьозност, продуктът е устойчив на агресивни агенти като хлориди, сулфати и карбонизация.
- ✓ **Отлична адхезия със субстрата и армировката:** Формулиран е така, че да осигури висока адхезия, включително към повърхности, почистени чрез пясъкоструене.
- ✓ **Без микропукнатини, причинени от пластично свиване:** Благодарение на ZERO CRACK TECHNOLOGY и синтетичните влакна се избягва образуване на пукнатини и се постига висока обемна стабилност.
- ✓ **Непроницаем за вода и устойчив на замръзване:** Специалната формула и висококачествените съставки го правят водонепропусклив и устойчив на цикли на замръзване-размразяване.
- ✓ **Лесен за нанасяне:** Разтворът се полага лесно с мистрия или шпакла в дебелини от 5 до 40 мм, с отлична адхезия към основата.
- ✓ **Съдържа неорганичен инхибитор на корозия:** Предпазва стоманената армировка от по-нататъшна корозия при директен контакт.

ПРИЛОЖЕНИЯ

FLUECO BLITZ R4 е особено подходящ за:

- ▶ бърз ремонт и структурно усилване на бетонни елементи, при които е необходим разтвор с високи механични показатели;
- ▶ ремонт на отчупени ръбове и възстановяване на липсващи участъци от бетонни и стоманобетонни елементи, включително предварително отляти, като колони, греди, запълващи панели, балкони и други издадени конструкции;
- ▶ рехабилитация и изравняване преди полагане на хидроизолационни или покривни системи;
- ▶ локален или цялостен ремонт и запълване на повреди по бетонни настилки, балкони и други бетонни елементи с фино шпаклован финиш;
- ▶ възстановяване на бетон, увреден от корозия на армировката в резултат на карбонизация.
- ▶ Може да бъде боядисван или покриван с други покрития в кратки срокове.



Rev. 1-24 / Pag. 1/4

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОЛАГАНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА — ПОЧИСТВАНЕ

- ▶ Отстранете всички ронещи се части от повърхността, включително циментово мляко, чрез механично къртене или водоструйно почистване под високо налягане, като внимавате да не повредите здравата основа.
- ▶ Отстранете петна, изсолвания или дълбоко проникнали замърсявания от масла, мазнини, бои, вар, прах, мръсотия и др.
- ▶ Отстранете стари ремонтни пластове, ако са необратимо повредени или деградирани.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА — ОБРАБОТКА

- ▶ Нагряпете повърхността механично с иглен пистолет, къртене или хидробластиране (последният метод се препоръчва за големи площи, тъй като минимизира риска от увреждане на основата), до достигане на здрава, компактна бетонова повърхност, осигуряваща добро сцепление.
- ▶ Навлажнете основата с вода под налягане до пълно насищане. Това предотвратява вероятността за изтегляне на вода от разтвора, което би могло да причини напукване и слабо сцепление с основата. Тази стъпка също така отстранява остатъчни частици от грубата обработка. Отстранете излишната вода с въздух под налягане или гъба.
- ▶ Наводняване на основата: Проникване на вода в субстрата може да причини извличане на компоненти от разтвора преди неговото втвърдяване. Затова всяко проникване на вода трябва да бъде елиминирано, използвайки преди полагагането на FLUECO BLITZ R4, бързотвръждаещ разтвор HYDROPLUG, или ако е възможно, да се осигури отводняване.

ЗАЩИТА НА АРМИРОВКАТА

- ▶ Пясъкоструйте армировъчните пръти и отстранете всички ръждясали частици или други замърсявания, които биха могли да компрометират сцеплението. Премахването на бетон чрез хидробластиране също осигурява ефективно почистване на армировката и може да направи пясъкоструенето ненужно.
- ▶ При използване на FLUECO BLITZ R4 не е необходимо допълнително алкализирание на армировката с инхибитори на корозия.

ПОДГОТОВКА НА РАЗТВОРА

Разтворът FLUECO BLITZ R4 може да се разбърква в подходящ съд или контейнер с помощта на бъркалка с ниски обороти, за да се сведе до минимум въвлечането на въздух. Добавете вода в съответствие с препоръчителното водоциментно съотношение: 4.3 – 5 литра вода на всеки 25 kg торба FLUECO BLITZ R4. Добавяйте прахообразния материал бавно, като бъркате непрекъснато поне 4–5 минути, докато се получи хомогенна, гладка смес без бучки. Уверете се, че целият продукт е добре разбъркан и няма остатъци от сух материал по стените или дъното на съда. FLUECO BLITZ R4 запазва работоспособността си за около 20 минути (при 20°C и 50% относителна влажност). Поради бързотвръждащите му свойства се препоръчва приготвянето на разтвора на малки порции.



ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ ПОЛАГАНЕ ПРИ ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ

- ▶ Съхранявайте FLUECO BLITZ R4 на сянка.
- ▶ Извършвайте работата рано сутрин и прекратявайте, когато слънчевото греене е най-силно. Препоръчва се подновяване на работата в късния следобед, след като основата е била непрекъснато навлажнявана в продължение на поне 6 часа.
- ▶ Осигурете подходяща защита на работната зона с покривала (брезенти) и ги поддържайте влажни през първите 48 часа. След това нанесете PROBETON CURING N, за да завършите процеса на съхнене/втвърдяване.
- ▶ При особено сух и проветрив климат, добавянето на втвърдяващата добавка Presidio SRA в количество 1% от теглото на разтвора намалява риска от напукване.



ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ ПОЛАГАНЕ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ

- ▶ Съхранявайте FLUECO BLITZ R4 на отопляемо място, когато е възможно.
- ▶ Не нанасяйте продукта при температури под 0°C.
- ▶ Започвайте работа в по-късните часове на сутринта.
- ▶ Уверете се, че основата не е замръзнала.
- ▶ Защитете обработените повърхности от замръзване, като ги покриете с топлоизолиращи водонепропускливи покривала.

ПОЛАГАНЕ

FLUECO BLITZ R4 се нанася с мистрия или шпакла в слоеве с дебелина от 5 до 40 мм. Продуктът трябва да се полага върху чиста, загрубена и водонаситена основа, както е описано в предходния параграф.

За да се предотвратят микропукнатини, причинени от пластично свиване, се препоръчва заглаждане на разтвора с влажна гъбеста маламашка, след като започне да се втвърдява.

СЪХНЕНЕ / ВТВЪРДЯВАНЕ

FLUECO BLITZ R4 е формулиран така, че да предотвратява пукнатини от пластично свиване, които могат да възникнат при недостатъчно овлажняване през първите 24–48 часа след нанасяне. За да се осигури правилно влажно съхнене дори при сухо време или при излагане на силен вятър и слънце, се препоръчва използването на втвърдяващата добавка PRESIDIO SRA и напръскване с вода, или полагане на втвърдяваща мембрана PROBETON CURING N. При трудни условия за приложение се препоръчва добавяне на самовтвърдяващата добавка PRESIDIO SRA в количество 1% от теглото на разтвора.

ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ

FLUECO BLITZ R4 се доставя в торби по 25 kg. При правилно съхранение на сухо и защитено от атмосферни влияния място, в оригиналната си опаковка, продуктът запазва свойствата си в продължение на 12 месеца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Вид	Прах
Цвят	Сив
Максимален размер на агрегатите	1 мм
Съдържание на хлориди в пресния разтвор (съгласно UNI EN 1015-17)	< 0.05%
Опаковка	25 кг торби
Срок на годност	12 месеца

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ

ЦВЯТ НА СМЕСТА	Сив
НАПРАВНА ВОДА	4.3 - 5 л на 25кг торба(17-20%)
Насипна плътност на сместа (по UNI EN 12190)	2160 кг/м ³
КОНСИСТЕНЦИЯ НА СМЕСТА - БДС EN 13395-1	180 мм (тиксотропен)
ТЕМПЕРАТУРЕН ДИАПАЗОН ЗА НАНАСЯНЕ	+5°C to +35°C
ОТВОРЕНО ВРЕМЕ НА СМЕСТА	около 20 минути (20°C - 50% RH)
ВРЕМЕ ПРЕДИ ПОСЛЕДВАЩО ПРИЛОЖЕНИЕ	около 30 минути
НАЧАЛНО ВРЕМЕ ЗА СВЪРЗВАНЕ	около 25 минути
КРАЙНО ВРЕМЕ ЗА СВЪРЗВАНЕ	около 35 минути
ДЕБЕЛИНА НА НАНАСЯНЕ	5 - 40 мм на слой
РАЗХОД	около 18-18.5 кг/м ² за всеки см дебелина

РЕФЕРЕНТНИ СТАНДАРТИ

FLUECO BLITZ R4 отговаря на принципите, заложиени в EN 1504-9:

„Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Определения, изисквания, контрол на качеството и оценка на съответствието. Общи принципи за използване на продукти и системи.“

Продуктът покрива минималните изисквания на EN 1504-3 за структурни разтвори клас R4, както и принципи 1.3(C) и 2.2(C) от EN 1504-2.

ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при 18% вода за смесване)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ	ИЗИСКВАНИЯ СЪГЛАСНО EN 1504-2: ПОКРИТИЕ (ТИП С), ПРИНЦИПИ МС И IR	ИЗИСКВАНИЯ ЗА МИН. ЕКСПЛ. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО БДС EN-1504-3 ЗА РЕМОТНИ РАЗТВОРИ КЛАС R4	РЕАЛНО ИЗМЕРЕНИ ЕКСП. ПОКАЗАТЕЛИ
ЯКОСТ НА НАТИСК	EN 12190	не се изисква	≥ 45 MPa (след 28 дни)	15 MPa след 3 часа 25 MPa след 1 ден 40 MPa след 7 дни 50 MPa след 28 дни
ЯКОСТ НА ОПЪН	EN 196-1	не се изисква	не се изисква	4 MPa след 3 часа 5 MPa след 1 ден 7 MPa след 7 дни 9 MPa след 28 дни
МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ ПРИ НАТИСК	EN 13412	не се изисква	≥ 20 GPa (след 28 дни)	22 GPa
СЛЕПВАНЕ (АДХЕЗИЯ) КЪМ БЕТОН (бетон тип МС 0.40) съгласно (БДС) EN 1766 (MPa)	EN 1542	За твърди системи без трафик: ≥ 1.0 с трафик: ≥ 2.0	≥ 2 MPa (след 28 дни)	> 2 MPa
УСТОЙЧИВОСТ НА УСКОРЕНА КАРБОНИЗАЦИЯ	EN 13295	не се изисква	Дълбочина на карбонизация ≤ еталонен бетон (тип МС 0.45, W/С съотношение = 0.45) съгласно UNI 1766	Отговаря на спецификациите
КАПИЛЯРНА АБСОРБЦИЯ	EN 13057	не се изисква	≤ 0.5 kg/m ² · h ^{0.5}	< 0.5 kg/m ² · h ^{0.5}
ВОДОПЛЪТНОСТ (ИЗРАЗЕНА КАТО ПРОНИКВАНЕ НА ТЕЧНА ВОДА)	EN 1062-3	W < 0.1	не се изисква	W < 0.1 Клас III (ниска водопропускливост) съгласно EN 1062-1
ПАРОПРОПУСКЛИВОСТ (Еквивалентна дебелина на въздушен слой за дифузия – SD) ₀	EN ISO 7783-1	Клас I SD < 5 m Клас II 5 m ≤ SD ≤ 50 m Клас III SD > 50 m	не се изисква	SD < 5 Клас I (паропронируем)
ПРОПУСКЛИВОСТ ЗА ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД (Еквивалентна дебелина на въздушен слой за дифузия – SD) ₀	UNI EN 1062-6	S ₀ > 50 m	не се изисква	1200 m
ТЕРМИЧНА СЪВМЕСТИМОСТ (Съгласно EN 1542, измерена като адхезия към бетон тип МС 0.4 по EN 1766 – цикли на замръзване-размразяване с противобледенителни соли)	EN 13687-1	За твърди системи без трафик: ≥ 1.0 с трафик: ≥ 2.0	≥ 2 MPa (след 50 цикъла)	> 2 MPa
УСТОЙЧИВОСТ НА НАПУКВАНЕ	Изпитване с О-пръстен	не се изисква	не се изисква	няма пукнатини след 180 дни
УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН	EN 13501-1	Евроклас	Евроклас	A1
ТЕСТ ЗА ИЗКРИВЯВАНЕ	тест за изкривяване на вътрешна греда	не се изисква	не се изисква	Положителен

Правни бележки – версия SLCMP от 01.03.2017

Draco Italiana S.p.A. е приела параметрите, посочени в този технически лист, както и съответните стандарти за изчисление на представените тук стойности и технически данни. Клиентите трябва да проверят дали този технически лист и посочените в него стойности се отнасят за съответната продуктова партида и дали не са били заменени с по-късни издания. При съмнение следва да се провери дали листът съответства на този, публикуван на уебсайта www.draco-edilizia.it към момента на сключване на договора за продажба и/или чрез предварителна консултация с Техническия отдел. Всички препоръки относно използването на продуктите, предоставени от нашия персонал устно или писмено по искане на клиента, не представляват допълнителни задължения по договора за продажба и не създават договорна отговорност за дружеството. Те се основават на нашия опит и на актуалното състояние на практическите и/или научните познания и не са обвързващи нито за клиента, нито за изпълнителя. Клиентът носи изцяло отговорността да тества нашите продукти и да прецени дали са подходящи за предвиденото приложение и употреба.

Позиция в спецификацията:

Ремонт и заглаждане на бетонни повърхности с бързотвърдяващ, финозърнест, еднокомпонентен структурен циментов разтвор с инхибитор на корозия и компенсирано свиване тип FLUECO BLITZ R4 на DRACO Italiana S.p.A.
Продуктът осигурява отлично сцепление към основата, висока механична якост, отлична устойчивост на сулфати и химически агресии от околната среда. Може да се нанася с мистрия или шпакла в слоеве от 5 до 40 mm.
Инструкциите и предприетите мерки трябва да отговарят на препоръките на производителя DRACO Italiana S.p.A.
Продуктът трябва да покрива минималните изисквания на EN 1504-3 за структурни разтвори клас R4 и принципи 1.3(C) и 2.2(C) от EN 1504-2.