

# Strong Repair 84



Malter za reparaciju betona, modifikovan polimerima, ojačan vlaknima, tiksotropan, ultra snažan

- » Pogodno za upotrebu na betonskim konstrukcijama visoke čvrstoće, strukturnim i nestrukturnim
- » Tiksotropno
- » Debljina nanošenja 5-60 mm (lokalno do 80 mm)
- » Prirodne reciklirane sirovine (Recycled Green Technology)
- » Nulte pukotine usled skupljanja i dehidracije
- » Sadrži inhibitor korozije

- » Odlična prionljivost na podlogu
- » Nekorozivno (ne sadrži jone hlorida i kreča)
- » Dizajniran za primenu kod dinamičkih naprezanja
- » Otpornost na temperaturne promene
- » Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu
- » EMICODE® EC 1PLUS sertifikovan za izuzetno niske
- » Posедуje EPD deklaraciju

**Strong Repair 84** je polimera modifikovani, tiksotropni, jednokomponentni reparaturni malter, ojačan naprednim adhezivnim i tiksotropnim smolama kao i PP vlaknima. Sadrži prirodna hidraulična reciklirana veziva (Recycled Green Technology) koja poboljšavaju obradivost i kontrolišu mehanizme hidratacije, kao i aktivne, amorfne, neorganske aditive koji kompenzuju tendencije skupljanja i maksimiziraju mehaničku čvrstoću. Ne korodira armaturni metal zbog nula procenata jona hlorida i kreča. Njegov posebno dizajniran sastav je sertifikovan na vrlo nisko emisije VOC prema EMICODE

EC1plus. Istovremeno, ispunjava sve kriterijume za BREEAM GN22

03/25 OVAJ TEHNIČKI LIST ZAMENJUJE SVA PRETHODNA IZDANJA RELEVANTNA ZA OVAJ PROIZVOD

serifikat (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), jednog od renomiranih i najprestižnijih međunarodnih sertifikata za održivost zgrada. Poseduje i EPD (Environmental Product Declaration) deklaraciju. Klasifikovan je kao reparaturni malter za popravku betona **PCC R4** prema **EN 1504-3** i **EN 1504-9:2008 (Princip 3 Obnova betona – metode 3.1 i 3.2, princip 3 Strukturno ojačanje – Metoda 4.4, Princip 7 Očuvanje ili vraćanje pasivnosti – Metode 7.1 i 7.2).**

# Strong Repair 84

Malter za reparaciju betona, modifikovan polimerima, ojačan vlaknima, tiksotropan, ultra snažan

## PODRUČJE PRIMENE

**Strong Repair 84** je pogodan za popravke (konstruktivne i nestrukturane) betonskih elemenata na vertikalnim i horizontalnim površinama. Idealan je za obnavljanje slabo vezanih betonskih elemenata (npr. usled karbonacije, korozije, pucanja, naprezanja). Takođe, koristi se za konstruktivnu armaturu betona, obnavljanje ili dogradnju nosivosti građevinskog elementa. Pored toga, može se koristiti za očuvanje ili obnavljanje pasivnosti (zaštita betonske armature).

Nanosu se na betonske elemente visoke čvrstoće kao što su: zidovi, stubovi, grede, rezervoari, mostovi, brane, balkonske konzole, parapeti, plafoni, podovi, gde je potrebna popravka, restauracija, ojačanje, izgladivanje i punjenje krutih spojeva itd.

Nanosu se u debljinama od 5 – 60 mm po sloju (lokalno do 80mm). Za spoljašnju i unutrašnju upotrebu

### TEHNIČKI PODACI

(Uslovi merenja 20°C i 60% relativne vlažnosti vazduha)

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Boja                               | Siva                                 |
| Odnos mešanja                      | 4,4 l vode na 25 kg Strong Repair 84 |
| Maksimalna veličina zrna           | 2000µm                               |
| Zapreminska gustina suvog maltera  | 1,60 ± 0,05kg/l                      |
| Zapreminska gustina svežeg maltera | 2,20 ± 0,05kg/l                      |
| Temperatura nanošenja              | od +5 °C do +35 °C                   |
| Debljina nanošenja                 | 5-60 mm po sloju                     |
| Vreme upotrebljivosti              | 1 sat                                |
| Potrošnja                          | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm            |

### PERFORMANSE PROIZVODA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pritisna čvrstoća, EN 12190                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 50MPa                                                            |
| Sadržaj hloridnih jona, EN 1015-17                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤ 0,01%                                                            |
| Adheziono vezivanje, EN 1542                                                                                                                                                                                                                                                          | ≥ 2,60 MPa                                                         |
| Otpornost na karbonizaciju, EN 13295                                                                                                                                                                                                                                                  | Prolazi                                                            |
| Modul elastičnosti, EN 13412                                                                                                                                                                                                                                                          | ≥ 25,0 GPa                                                         |
| Termička kompatibilnost, merena kao adhezija nakon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 ciklusa zamrzavanja odmrzavanja sa potapanjem soli za odleđivanje, EN 13687-1</li> <li>• 30 ciklusa nepogoda, EN 13687-2</li> <li>• 30 suvih termičkih ciklusa, EN 13687-4</li> </ul> | ≥ 2,60 MPa                                                         |
| Kapilarna apsorpcija (c), EN 13057                                                                                                                                                                                                                                                    | $c \leq 0,15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ |
| Reakcija na požar, EN 13501-1                                                                                                                                                                                                                                                         | A1                                                                 |

# Strong Repair 84

Malter za reparaciju betona, modifikovan polimerima, ojačan vlaknima, tiksotropan, ultra snažan

## UPUTSTVA ZA UPOTREBU:

I. **PODLOGA - PRIPREMA:** Da bi se osiguralo dobro prijanjanje, podloga treba da bude čvrsta, čista, gruba, bez prašine, ulja, kreča, katrana i slabo vezanih elemenata. Lagano kvasiti podlogu vodom pre primene. Ostaviti da višak vode ispari ili ga ukloniti komprimovanim vazduhom.

Na podlogama sa visokom apsorpcijom (npr. gazirani beton, stari malteri/malteri, itd.) preporučuje se nanošenje **Eco Dur Aqua** iz asortimana **KRAFT PAINTS** razređenim vodom u odnosu 1:1 do 1:2. Pažnja! Osnovni premaz se mora pravilno razrediti kako bi se potpuno apsorbovao i izbeglo formiranje filma na površini podloge.

U slučajevima zardale betonske armature, rđa i druge slabo pričvršćene delove pažljivo ukloniti (mehanički ili vodenim miniranjem / peskarenjem) sa oboda i ravnomerno na celoj površini podloge (gde je to moguće). Zatim se preporučuje nanošenje **Rust**

**Blocker Powder** iz asortimana **KRAFT PAINTS** (modifikovanim polimerom, inhibitorom korozije armature i vezujućim malterom za premošćavanje) na čeličnu armaturu (ili opciono, i na ostatak površine na koju se nanosi reparaturni malter, kao premošćujuće vezivo).

2. **MEŠANJE:** U čistu posudu dodati čistu vodu i postepeno isprazniti sadržaj pakovanja uz stalno mešanje električnim mešačem pri maloj brzini obrtaja (4,4 - 4,6 l vode na 25 kg ili 0,9 l vode na 5 kg **Strong Repair 84**).

Mešanje se mora obaviti pažljivo tako da na zidovima ili dnu posude ne ostanu viškovi proizvoda. Proizvod je spreman za upotrebu kada smesa postane homogena, bez grudvica.

3. **PRIMENA:** Nanošenje **Strong Repair 84** na podlogu vrši se metalnom gletericom ili špatulom debljine 5-60 mm po sloju (lokalno do 80 mm), čvrsto pritiskajući malter u podlogu, kako bi se popunile sve pore ili udubljenja. U zavisnosti od uslova i debljine nanošenja, svi naredni slojevi se nanose kada je prethodni sloj počeo da sazreva. U suprotnom, ako se ponovi kasnije, preporučuje se da prethodi lagano kvašenje podloge i povećanje hrapavosti površine. Kada je upotreba kalupa neophodna za popravku, preporučuje se njihovo kvašenje vodom (bez stvaranja viškova vode) a zatim pažljivo sipati reperaturni malter, izbegavajući stvaranje pora i zarobljavanja vazduha.

prethodno je potrebno lagano kvašenje vodom (bez stvaranja viška vode), a zatim se pažljivo sipa malter, bez zarobljavanja vazduha i stvaranja pora.

Površina od **Strong Repair 84** može se završno obraditi, ako je potrebno, pomoću perdaške, gleterice ili odgovarajućim brušenjem čim malter počne da sazreva i sa blagim mehaničkim pritiskanjem tokom obrade.

4. **ČIŠĆENJE ALATA:** Alat treba odmah očistiti sa puno vode dok je materijal još uvek svež. Ukloniti što više materijala sa alata pre čišćenja.

## VAŽNE NAPOMENE:

Ne primenjivati na temperaturama ispod +5°C i iznad +35°C, kao ni pri relativnoj važnosti vazduha većoj od 65%.

Ne primenjivati u slučaju predstojeće kiše najmanje naredna 24 sata.

Tokom očvršćavanja maltera, neophodno je povremeno kvašenje (najmanje 24 sata – posebno u letnjim mesecima najmanje 48 sati) i kontinuirano

štiti površine od jakih vazdušnih struja i direktne sunčeve svetlosti (npr. pomoću mokre tkanine).

Ne nanositi malter na lagane, gazirane betonske podloge.

Ne dodavati dodatno aditive za poboljšanje maltera, cement, gips i druge agregate u smesu.

# Strong Repair 84

Malter za reparaciju betona, modifikovan polimerima, ojačan vlaknima, tiksotropan, ultra snažan

## POTROŠNJA

Potrošnja je oko 17 – 19 kg/m<sup>2</sup>/cm, u zavisnosti od vrste podloge, načina primene, alata i uslova nanošenja.

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2884                                                                                                                                                                                | Druckfarben Hellas S.A.<br>Megaridos Ave., Kallistiri area,<br>GR-19300 Aspropyrgos, Greece |
| <div> <div>23</div> <div>DoP br. 05.07</div> <div><b>Strong Repair 84</b></div> <div><b>EN 1504-3</b></div> </div> <p>Proizvod za popravku betona, za strukturne reparacije<br/>         PPC maltera (na bazi hidrauličnog cementa, modifikovan polimerom), klasa R4</p> |                                                                                             |
| Reakcija na požar                                                                                                                                                                                                                                                        | Na čekanju                                                                                  |
| Zatezna jačina                                                                                                                                                                                                                                                           | KLASA R4                                                                                    |
| Sadržaj hloridnih jona                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 0.05%                                                                                     |
| Ahezijska                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 2,0 MPa                                                                                   |
| Otpornost na karbonaciju                                                                                                                                                                                                                                                 | Prolazi                                                                                     |
| Modul elastičnosti                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥ 20 GPa                                                                                    |
| Termička kompatibilnost (Deo 1, Freeze-Thaw)                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 2,0 MPa                                                                                   |
| Kapilarna apsorpcija                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 0,5 kgm <sup>-2</sup> h <sup>0.5</sup>                                                    |
| Opasne materije                                                                                                                                                                                                                                                          | U skladu sa 5.4                                                                             |

## PAKOVANJE - NIJANSE

Proizvod dostupan u papirnim vrećama od 25kg i 5kg, u sivoj nijansi.

## SKLADIŠTENJE

Skladišti se na drvenim paletama, u suvom okruženju na temperaturama iznad 5°C, 12 meseci od datuma proizvodnje.

## UPUTSTVA O ZDRAVLJU, BEZBEDNOSTI I ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

Pre upotrebe pažljivo pročitati uputstva i slediti sve mere opreza i upozorenja. Za više informacija pogledati Bezbednosni list.

Broj telefona Centra za kontrolu trovanja:

# 011 360 8440

**SERTIFIKOVANI SISTEMI**  
 ISO 9001 ISO 140001 ISO 50001 ISO 45001

03/2025 OVAJ TEHNIČKI LIST ZAMENJUJE SVA PRETHODNA IZDANJA RELEVANTNA ZA OVAJ PROIZVOD

4/4

KLAUZULA O ODBIJANJU ODGOVORNOSTI: Gore navedeni tehnički podaci, informacije, preporuke i smernice zasnivaju se na naučnim i tehničkim saznanjima, laboratorijskim studijama i dugogodišnjem iskustvu. Međutim, gorenavedene informacije se smatraju indikativnim i treba ih preispitati u svakom slučaju u vezi sa svim specifičnim uslovima primene. Shodno tome, podobnost svakog proizvoda tokom bilo koje primene mora biti procenjen nakon uvida ažuriranog Tehničkog lista i veb-sajta [www.kraftpaints.com](http://www.kraftpaints.com), kao i nakon kontaktiranja odeljenja za tehničku podršku, u slučaju potrebe. Naša kompanija garantuje kvalitet samog proizvoda, dok je u svakom slučaju korisnik/aplikator isključivo odgovoran za bilo kakve neželjene neuspehe nakon korišćenja proizvoda.

**DF D.O.O. MEMBER OF DRUCKFARBEN GROUP**

MIŁORADA MIŠKOVIĆA 36, 11 010 BEOGRAD - SERBIA | TEL.: +381 11 4567 751

e-mail: [office@df.rs](mailto:office@df.rs)

[www.druckfarben.com](http://www.druckfarben.com) | [www.kraftpaints.com](http://www.kraftpaints.com)