

# TEHNIČKI LIST

## webertec EP100

### Dvokomponentna epoksidna smola

- Element webertec CFRP sustava s CVT certifikatom
- Prikladna za uporabu na okomitim površinama i stropovima
- Bez skupljanja
- Vodootporna
- EN1504-4



#### PODRUČJE UPORABE

**webertec EP100** je dvokomponentna epoksidna smola niske viskoznosti koja se koristi kao temeljni premaz ili impregnacija/ljepilo za **webertec CFRP** sustave (ili u **webertec FRCM** sustavima za ukrućivanje konektora u kombinaciji s kvarcnim posipom). Nakon miješanja komponenti dobiva se neprozirna smjesa, lako primjenjiva na vertikalnim i horizontalnim površinama s normalnim vremenom vezivanja.

Impregniranjem karbonske trake **webertec U620HT** stvara se kompozitni sustav **webertec CFRP/620** klase 210C, koji posjeduje CVT certifikat u skladu s NTC2018.

Sustav je prikladan za strukturne zahvate kao što su:

#### Armirano betonske konstrukcije:

- Ojačanje na savijanje i posmik armiranobetonskih zidova, stupova i greda
- Oblaganje armiranobetonskih stupova
- Ojačanje i oblaganje spojeva greda-stup, podova od opeke i betona, podova od armiranog betona
- Ojačanje armirano betonskih lukova i svodova te sekundarnih elemenata kao što su stepenice, ispune...

#### Zidane konstrukcije:

- Ojačanje na savijanje i posmicanje zidova i zidanih stupova;
- Oblaganje zidanih stupova;
- Ojačanje zidanih lukova, svodova i arhitrava;
- Obruči za pod

## POTROŠNJA

kao temeljni premaz/primer: 300 g/m<sup>2</sup>

kao impregnacija: 600 g/m<sup>2</sup>

## ZNAČAJKE PROIZVODA

Pakiranje:

komp.A: metalna posuda od 4 kg  
komp.B: metalna posuda od 2 kg  
omjer 2(A) : 1(B)

## ZNAČAJKE IZVEDBE\*

Temperatura primjene:

Varijante:  
zimsko (invernale): 7-25°C;  
srednja (intermedia): 15-25°C;  
ljetna (estiva): 25-40°C

Vrijeme stvrdnjavanja:

ukupno na 20°C: 7 dana, također  
ovisno o temperaturi podloge.

## TEHNIČKI PODACI\*

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tlačna čvrstoća:    | 60 MPa ASTM D 695                   |
| Specifična težina:  | 1,05 ± 0,05 kg/l (A+B)              |
| Modul elastičnosti: | vlačno: 2980 MPa ISO 527-1-2        |
| Istezanje:          | vlačno: 1,8% ISO 527-1-2            |
| Otpornost:          | vlačna čvrstoća: 60 MPa ISO 527-1-2 |

## PRIMJENA

### Priprema podloge

- Podloga mora biti čvrsta, čista i suha (vlažnost < 4%)
- Ulijte komponentu "A" (smola), a zatim komponentu "B" (učvršćivač) u čistu polietilensku/metalnu posudu u ispravnom omjeru težine 2:1, koristeći elektronsku vagu
- Miješajte obje komponente posebnom mješaćem na maloj brzini kako bi se izbjegao ulazak zraka, dok smjesa ne postane homogena i jednolične boje
- Nakon pripreme, **webertec EP100** ima vrijeme obradivosti (životni vijek) od približno 30 minuta na +23°C i otvoreno vrijeme od 60 minuta

### Korištenje kao temeljnog premaza/prимера:

Nanesite **webertec EP100** u količinama od 300 g/m<sup>2</sup>, pomoću kratkodlakog valjka, zatim pričekajte otprilike 1 sat, ali ne više od 3 sata, kako biste nastavili sa sljedećim korakom. Konačni izgled temeljnog premaza mora biti homogen sloj koji je ljepljiv na dodir, ravnomjerno raspoređen po cijeloj površini: prijedite nekoliko puta dok se ne dobije homogen površinski sloj.

### Korištenje kao impregnacija/ljepilo:

Ovako se koristi isključivo s karbonskom trakom **webertec U620HT** za stvaranje sustava **webertec CFRP/620**:

Nanesite sloj smole u količini 600 g/m<sup>2</sup> valjkom s kratkom dlakom. Na još svježiji sloj smole rasporedite i utisnite karbonsku tkaninu koristeći užlijebljeni valjak za razbijanje mjehurića. Uvijek odmotavajte u smjeru vlakana, lagano pritiskujući i pazeći da ne pomaknete tkaninu. Nastavite dok smola ne izroni između vlakana i potpuno ih natopi. Uklonite sve mjehuriće zraka zarobljene između

tkanine i podloge. Ponovite sve prethodne faze za potreban broj slojeva, uvijek radeći svježe na svježe.

#### Upozorenja i preporuke!

- Ne koristiti na temperaturama ispod 7°C i pri visokoj vlažnosti
- Na obradivost jako utječu temperature, preporuča se klimatizirati proizvod na 20°C najmanje 12 sati prije nanošenja
- Miješajte male količine odjednom
- Aceton je najprikladnije otapalo za čišćenje alata
- Koristite odgovarajuću zaštitnu opremu

#### SPECIFIKACIJA PROIZVODA

Dvokomponentni epoksid koji se koristi kao temeljni premaz i impregnacija/ljepilo (kao što je webertec EP100 tvrtke Saint-Gobain Italia SPA) za nanošenje karbonskih traka CFRP sustava (kao što je webertec CFRP tvrtke Saint-Gobain SpA).

Proizvod mora imati sljedeće karakteristike:

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Adhezija:         | na beton: 3MPa (prekid u betonu) |
| Tlačna čvrstoća:  | 60 MPa ASTM D 695                |
| Istezanje:        | rastezna: 1,8% ISO 527-1-2       |
| Elastični modul   | rastezna: 2980 MPa ISO 527-1-2   |
| Vlačna čvrstoća:  | 60 MPa ISO 527-1-2               |
| Specifična težina | 1,05 ±0,05 kg/l (A+B)            |

#### OPĆI UVJETI:

Saint-Gobain građevinski proizvodi Hrvatska d.o.o. preuzima odgovornost u okviru općih uvjeta prodaje i opskrbe za kvalitetu proizvoda. Ne preuzima odgovornost za štetu nanесenu osobama ili imovini koji proizlaze iz nepravilne upotrebe proizvoda. Budući da su vrijeme i drugi uvjeti pri izvedbi radova vrlo različiti, gore navedene upute treba uzeti kao opće smjernice bez jamstva za ispravno izvršenje. Također uzmite u obzir službene smjernice i norme, ali i podatke iz Tehničkih listova. Informacije u gore navedenim uputama uzmite kao preporuke, sastavljene od najnovijih dostupnih znanja o tehnologiji izvedbe. Pretpostavljamo da izvođač poznaje osnovne tehnike aplikacije pojedinih komponenti.