

# TEHNIČKI LIST

## webertec BTcalceF

Strukturni mort razreda otpornosti M15, na osnovi prirodnog hidrauličnog vapna (Natural Hydraulic Lime NHL5)

- za konsolidaciju zidanih objekata
- za primjenu u **webertec** sustavima poboljšanja seizmičke otpornosti
- za ručnu i strojnu uporabu
- ojačano vlaknima
- dio ETA certificiranog sustava za protupotresna ojačanja



### EN 998-1: 2010

Mort za vanjsku i unutarnju žbuku za uporabu općenito (GP)

### EN 998-2

Mort za zidanje s zajamčenim performansama za opće namjene (GP) za uporabu u elementima podložno strukturnim zahtjevima, maks. promjer < 3 mm

### UNI EN 13501

Reakcija na vatru: A2, s1-d0, s mrežom **webertec rete250/A** za sustav protiv urušavanja

### PODRUČJE UPORABE

Strukturni mort razreda otpornosti M15, na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna, za konsolidacije i ojačanja zidanih konstruktivnih elemenata, te za intervencije na poboljšanju protupotresnih svojstava i seizmičke prilagodbe. Prikladan za izvedbu armiranih žbuka s mrežama od nehrđajućeg čelika ili od kompozitnih materijala, za lokalizirani popravak fasadnih elemenata, štukatura, vijenaca... Prikladan za intervencije metodom uklanjanja i ponovne izgradnje („rasportiti i zašiti“), za postupak spajanja i ojačavanja vezivnog morta koji nema dovoljnu čvrstoću i koheziju („restilizacija fuga“)... Namijenjen ojačanju ispunskih zidova u kombinaciji s prikladnim mrežama u sustavima "protiv prevrtanja" i "protiv urušavanja" – sustavima zaštite podnih/strpnih ploča. Povećava mehaničke značajke zidanih svodova kroz izvedbu "armiranih kapa".

**Prirodno NHL vapno, od kojeg je napravljeno, omogućuje prirodnu kompatibilnost i higroskopnost, poroznost, paropropusnost i prozračnost zida.**

## PODLOGE

- Mješovito ziđe
- Cigla
- Porozni kamen vukanskog porijekla
- Prikladno ohrapavljen beton
- Betonski blokovi

## NE APLICIRATI NA PODLOGE

- Ožbukane
- Obojane
- Podloge loše konzistencije i nepravilno pripremljene
- Smrznute, u odmrzavanju ili sa rizikom od smrzavanja u sljedeća 24 sata
- Izbjegavajte primjenu pri vjetrovitom vremenu i pri direktnom osunčenju
- Zaštititi obrađene površine od brzog sušenja

## POTROŠNJA

oko 17 kg/m<sup>2</sup> po cm debljine

## ZNAČAJKE PROIZVODA

Pakiranje:	vreće od 25 kg
Izgled:	bež prah
Rok trajanja:	12 mjeseci u neotvorenim pakiranjima zaštićeno od vlage
Iskoristivost jednog pakiranja:	oko 1,45 m <sup>2</sup> po cm debljine

## ZNAČAJKE IZVEDBE\*

Voda za miješanje:	20% -22%
Temperatura primjene:	+ 5 ° C do + 30 ° C
Vrijeme obradivosti smjese:	1 sat
Vrijeme za pokrivati:	ne manje od 28 dana (preporučeno)
Debljina:	ukupni maksimum (urađeno u više ruku): 6 cm
Zastoji stroja:	<45 min

\* Ova vremena su dana pri 23° C i pri relativnoj vlažnosti zraka 50%. Produžuju se kod nižih temperatura i više vlažnosti zraka, te se ubrzavaju pri višim temperaturama i nižoj vlažnosti zraka.

## TEHNIČKI PODACI\*

Veličina zrna:	1,6 mm
Tlačna čvrstoća:	15 MPa (nakon 28 dana)
Reakcija na vatru:	Euroklasa A1
Adhezija:	≥ 1 N / mm <sup>2</sup> - FP: B
Apsorpcija vode:	razred W1
Koeficijent otpora prolaza vodene pare:	μ: 15/35
Modul elastičnosti:	10 GPa
Trajnost:	NPD
Toplinska provodljivost	0,83 W / MK (prosječna vrijednost P = 50%)

\* Te su vrijednosti izvedene iz laboratorijskih ispitivanja u kontroliranom okolišu i mogle bi se bitno izmijeniti uvjetima provedbe.

## PRIMJENA

### Alati

Mješalica za beton, zidarska žlica, metalni, drveni ili plastični gleter, aluminijska ravna letva, stroj za žbukanje.

### Priprema podloge

- Podloge moraju biti stabilne, čvrste i čiste. Na starom zidu je bitno izvesti visokotlačno pranje ili hidro-pjeskarenje dok se potpuno ne uklone svi tragovi nečistoće, slabih ili nedosljednih dijelova, bilo kakvog izoliranja i bilo kojeg elementa koji može utjecati na njegovo prijanjanje.
- Otklonite sve pukotine ili šupljine s **webertec BTcalceF**
- Prije nanošenja proizvoda podlogu namočite do zasićenja vodom

## APLIKACIJA

### Žbukanje

- Proizvod spreman za upotrebu - dozirajte vodu uz miješanje dok ne dobijete konzistentnu strukturu morta (**webertec BTcalceF** miješamo sa 21 do 23 litre vode na 100 kg proizvoda cca 5,5l po vreći).
- Smjesu nanosite u nekoliko uzastopnih slojeva na prethodno navlaženu podlogu, u debljinama ne većim od 2 cm po sloju do maksimalno 6 cm. Sljedeći slojevi mogu se nanositi kada je prethodni sloj stvrdnut.

Kod strojne primjene, aplicirajte materijal na podlogu sa udaljenosti od oko 20 cm kako bi se dobio jednoliki nanos. Vodite računa o sazrijevanju proizvoda tijekom aplikacije, moguće vlaženje površine. Mjesta diskontinuiteta (na primjer grede, stupovi u dodiru s ispunama od opeke) moraju biti ojačana alkalno otpornom mrežicom od odgovarajućih staklenih vlakana, koja će se aplicirati u sredini debljine žbuke, a ne direktno na zid. Mreža mora prelaziti oko 30 cm preko gore spomenutih točaka. Trake armirne mreže od staklenih vlakana trebaju biti postavljene dijagonalno na kutevima otvora vrata i prozora.

- Za izradu "tradicionalnih" ojačanih žbuka postavite žičanu mrežu od nehrđajućeg čelika ili koristite mrežu od kompozitnog materijala otpornog na lužine učvršćujući ju čavlima, sidrenjima ili prikladnim konektorima na podlogu. Mreža mora biti postavljena na sredinu debljine žbuke.
- Karakteristike armaturnih elemenata moraju biti u skladu s uputama projektanta.
- Nanesite **webertec BTcalceF** kako biste u potpunosti pokrili element za ojačanje.

### Završna obrada

- Preporučljivo je koristiti sve završne obrade **webercalce**, **webercem**, **webertherm** i **webermur** asortimana .
- Ako se obrađuje žbukom, potrebno je ostaviti grublju površinu **weberteca BTcalceF**

### Upozorenja i preporuke!

**Proizvod spreman za upotrebu: dodajte vodu samo u naznačenoj količini**

## SPECIFIKACIJA PROIZVODA

Armiranje zida dobre konzistencije tehnikom "ojačane žbuke", preuređivanje spojeva i fuga, uključujući i ojačavanje, sanaciju i popravak od prevrtanja, učvršćivanje metodom uklanjanja i ponovne izgradnje („raspartiti i zašiti“) i kompenzacija pukotina s strukturnim mortom na osnovi prirodnog hidrauličkog vapna. Udovoljava zahtjevima normi EN 998-2, EN998-1 (tip **webertec**

**BTcalceF** tvrtke Saint-Gobain Italia S.p.A.). Za miješanje samo s vodom. Potrošnja od 17 kg / m<sup>2</sup> po cm debljine.

Proizvod mora imati sljedeće karakteristike:

**Tlačna čvrstoća:** 15 MPa (28 dana)

**Modul elastičnosti:** 10 GPa

**Reakcija na vatru:** Euroklasa A1

**Toplinska vodljivost:** 0,83 W / MK (prosječna vrijednost iz tablice P = 50%)

**Apsorpcija vode:** klasa W1

**Koeficijent otpora prolaska vodene pare:**  $\mu$ : 15/35

#### **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.