

# BENFER GRIP

Rev. 03

**SPECIJALNO LJEPILO NAMJENJENO ONEMOGUĆAVANJU OKOMITOG PROKLIZAVANJA PLOČICA ZA VRIJEME POSTAVLJANJA, VISOKE KONAČNE ČVRSTOĆE I DUGOG OTVORENOG VREMENA**

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

Benfer Grip je ljepilo u prahu prikladno za unutarnje i vanjske podove i zidove. Sadrži cimente visoke čvrstoće, sintetske smole i neotrovne specijalne aditive.



- Namijenjen je postizanju **visoke otpornosti na proklizavanje** pločica za vrijeme postavljanja obloga.

- Rad se može odvijati **bez umetaka za održavanje**

razmaka između pločica, a pločice se mogu postavljati počevši odozgo prema dolje.

- Posebni sastav Benfer Grip stvara **tiksotropično** ljepilo **mekano** za vrijeme miješanja, nanošenja na podlogu i postavljanja pločica, a potom odmah postane čvrsto.

- Zahvaljujući specijalnim komponentama, Benfer Grip ima **dugo otvoreno vrijeme** nužno za dobro namakanje naličja pločica i može ga

prianjanje na okomitim ploham.

- **Prilično kratko vrijeme vezanja** (manje od 10 sati) ubrzava izvršenje faze brtvljenja i smanjuje rizik od preuranjenih opterećenja podova koji su još u fazi otvrdnjavanja.

## PODRUČJA PRIMJENE:

Na cementnim konstrukcijama: oblaganje podova i zidova keramikom i raznim vrstama prirodnog kamena u unutarnjim i vanjskim prostorima, dimenzija do 30x30 cm.

Na konstrukcijama od sadrovca i panelima



od sadre (gipsa): postavljanje u unutrašnjosti uz prethodno tretiranje prajmerom Benfer Prim.

Grijani podovi: kada se doda 20% CEMLATEX 600 kao zamjenu za 20% vode (5 lit. na svakih 25 kg praška) Benfer Grip postane ljepilo koje kada otvrdne, podnosi najveća opterećenja: osim za grijane podove, prikladno je za bazene, rashladne komore, prefabricirane konstrukcije, podove izložene jakim opterećenjima.

Ako se doda Cemlatex 600 moguće je postaviti pločice maksimalnih dimenzija 40x40 za zidne obloge i 60x60 za podne.

## UPOZORENJA:

Podloge trebaju biti čvrste, minimalne debljine 30 mm. Ako je u nekim mjestima debljina ispod 30 mm, u podlogu treba ugraditi odgovarajuću mrežu, jer inače treba podlogu odstraniti i ponovo

se koristiti u mekšem stanju od normalnih ljepila, a da se ne ugrozi



izvesti. Prije nanošenja Benfer Grip provjeriti je li površina očišćena



od boja, masti i voska. Radi odstranjivanja prašine može se isprati vodom; za masti, vosak itd., koristiti lužnati deterdžent i potom isprati vodom; boje odstraniti mehanički i isprati; ako podloge nisu čvrste, odstraniti ih dok se ne naide na čvrstu podlogu. Podloge trebaju biti stabilne i dovršene (odstajati najmanje 6 dana za svaki cm sloja). Poštivati spojeve između postojećih dijelova konstrukcije, a za neprekinute plohe veće od 30 m<sup>2</sup> izraditi nove spojeve (uključivši i podlogu); odabrati najprikladnije

točke kao što su prekidi u fazama nanošenja, promjene nagiba, ravnati se prema stupovima i nosivim zidovima, uvijek obvezatno ostavljati fugu od najmanje 3 mm između pločica. U prvih 48 sata nakon postavljanja ljepilo je osjetljivo na zamrzavanje.

#### PRIPREMA MJEŠAVINE I NAČIN UPORABE:

Pomiješati ljepilo sa vodom u omjeru od 27% (6,75 litara vode sa 25 kg praha). Za povećanje učinka savjetuje se uporaba mehaničke miješalice malog broja okretaja u minuti. Mješavina treba biti jednolična bez gruda i suhog praha.

Ostaviti da odstoji 5 minuta i prije uporabe ponovno lagano pomiješati. Razmazati ljepilo služeći se nazubljenom lopaticom čija veličina odgovara dimenzijama pločica koje se postavljaju:

- sa četvrtastim zupcima od 6-8 mm za dimenzije do 500 cm<sup>2</sup> (npr. 20x25 cm)

- sa četvrtastim zupcima od 10 mm za dimenzije do 900 cm<sup>2</sup> (npr. 30x30 cm)

Postaviti pločice, lagano ih udarajući i pritisnuti radi dobrog kontakta pločice sa ljepilom. Ako se postavlja na vanjskom prostoru, savjetuje se nanijeti tanak sloj i na naličju pločice, kako ne bi bilo prekida između pločice i podloge. Tako se izbjegava prodor kišnice, koja kada zamrzne, uzrokuje odvajanje. Za održavanje kakvoće ljepila, svako





vjedru; bez obzira na dugo otvoreno vrijeme - pot life (oko 3 sata) savjetuje se uporaba Benfer Grip unutar 2 sata od dodatka vode. Također treba nanositi malo po malo, pa se tako radi sa svježim ljepilom, a posebice ako se radi u suhim uvjetima i/ili uz ventilaciju. Na temperaturama od oko 20°C, podovi izvedeni sa Benfer Grip su prohodni nakon 24 sata za rad na fugiranju, a potpuno prohodni nakon 14 dana. Kod nižih temperatura, vrijeme se produžuje; tada treba pričekati najmanje 48 sati i ako je potrebno zaštititi od zamrzavanja i ispiranja.

#### **UTROŠAK:**

Ovisi o stanju podloge i vrsti lopatice za nanošenje. Kod normalne podloge i nazubljene lopatice sa zupcima od 6-7 mm, utrošak iznosi 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

#### **PAKOVANJE:**

BENFER GRIP pakuje se u papirnim vrećama impregniranim slojem polietilena od 25 kg. Isporučuje se na paletama od 1.000 - 1.500 kg.

#### **UVJETI ČUVANJA:**

Proizvod mora biti u zatvorenom i cjelovitom izvornom pakovanju u hladnom i suhom prostoru.

#### **ROK TRAJANJA:**

**Siva verzija:** 9 mjeseci od datuma naznačenog na pakovanju. Sukladno smjernici EU 2003/53/CE, ukazuje se na slijedeće informacije: ovaj rok odnosi se na aktivnu tvar koja reducira kromne soli VI.

**Bijela verzija:** 12 mjeseci.

Benfer Grip



## TEHNIČKI PODACI O PROIZVODU

GRADA:	<b>BENFERGRIP EXTRA SA VODOM</b>	<b>BENFERGRIP EXTRA + CEMLATEX 600</b>
BOJA:	VRLO TIJESTAST	VRLO TIJESTAST
ČUVANJE:	BIJELA ILI SIVA	BIJELA ILI SIVA
	PRAŠAK: PROIZVOD MORA BITI U ZATVORENOM I CJELOVITOM IZVORNOM PAKOVANJU U HLADNOM I SUHOM PROSTORU	CEMLATEX 600: 6 MJESECI SKLONJEN OD SUNCA I ZAMRZAVANJA
ROK TRAJANJA: SIVA VERZIJA: 9 MJESECI OD DATUMA NAZNAČENOG NA PAKOVANJU. SUKLADNO SMJERNICI EU 2003/53/CE, UKAZUJE SE NA SLIJEDEĆE INFORMACIJE: OVAJ ROK ODNOSI SE NA AKTIVNU TVAR KOJA REDUCIRA KROMNE SOLI VI. BIJELA VERZIJA: 12 MJESECI.		
ŠKODLJIVOST:	NE MOGUĆNOST NADRAŽIVANJA KOŽE I OČIJU KOD DODIRA USLIJED SADRŽAJA CEMENTA. PREPORUČA SE ODGOVARAJUĆA ZAŠTITA	
ZAPALJIVOST:	NE	
OMJER MJEŠANJA:	27 DIJELOVA VODE NA SVAKIH 100 PRAŠKA < 0.5 mm OD +5°C DO +40°C	5 LITARA CEMLATEX 600 SVAKIH 25 KG PRAŠKA + 2 LITRE VODE CC
OKOMITO PROKLIZAVANJE (METODA EN 1308):		
TEMPERATURA NANOŠENJA:	4 SATA	
UPOTREBLJIVOST MJEŠAVINE (POT LIFE):	30 MINUTA	
OTVORENO VRIJEME NA 23°C PRI 50% VLAGE:		
PROHODNOST S OPREZOM RADI IZVEDBE FUGA NA SUHIM PODLOGAMA NA 23°C:	24 SATA	
PROHODNOST NA SUHIM PODLOGAMA NA 23°C:	48 SATA	
KONAČNO OTVRDNUĆE NA SUHIM PODLOGAMA:	14 DANA	

### KONAČNE KARAKTERISTIKE

	MJEŠAVINA SA VODOM		MJEŠAVINA SA CEMLATEX 600	
	VRIJEDNOST	MINIMALNI ZAHTJEV	VRIJEDNOST	MINIMALNI ZAHTJEV
28 DANA OD POČETNOG VEZANJA	≥ 0.5 MPa	≥ 0.5 MPa	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
VEZANJE NAKON TOPLINE (14 d. + 14 d. NA 70°C)	≥ 0.5 MPa	≥ 0.5 MPa	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
VEZANJE NAKON VODE (7 d. + 21 d. U VODI)	≥ 0.5 MPa	≥ 0.5 MPa	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
OTPORNOST NA ZAMRZAVANJE (25 CIKLUSA)	≥ 0.5 MPa	≥ 0.5 MPa	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa
FLEKSIBILNOST (EN 12002):	2 MPa		3 MPa	
TLAČNA ČVRSTOĆA:	5.9 MPa		11 MPa	
TEMPERATURNNA ČVRSTOĆA:	OD -30°C DO +80°C		OD -30°C DO +90°C	
SUKLADNOST NORMI:	EN 12004 KLASA C1TE		EN 12004 KLASA C2TE EN 12002 KLASA S2	

Napomena: Gore navedeni podaci i informacije, proizlaze iz našega iskustva i indikativnog su karaktera te ih korisnik proizvoda treba provjeriti preuzimajući odgovornost za ponašanje proizvoda u uporabi.