

## TEHNIČKI LIST

# BETA +

Cementna masa za fugovanje (CG1, SIST EN 13888) za fuge do 8 mm



<b>OPIS PROIZVODA</b>	Praškasta mešavina cementa, polimera u prahu, kvarcnog peska odabrane granulacije, punila, oksidnih pigmentata i specijalnih dodataka. Boje: B10 - siva, B20 - tamno siva, B60 - bela, B80 - beige
<b>Područje upotrebe</b>	Za fugovanje unutrašnjih i spoljašnjih zidnih i podnih obloga od keramike, za fuge širine do 8 mm.
<b>Osobine proizvoda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povećana vodoodbojnost</li> <li>• Otpornost na habanje</li> <li>• Otpornost na cikluse smrzavanja i kravljenja</li> <li>• UV otpornost boje</li> </ul>

### PODACI O PROIZVODU

#### Osnovni podaci

<b>Izgled</b>	Prah u 4 različite nijanse boja
<b>Pakovanje</b>	2 kg u kartonskoj kutiji / 24 (12x2 kg) u transportnoj kutiji / 864 kg (36x24 kg) na paleti 5 kg u kartonskoj kutiji / 30 (6x5 kg) u transportnoj kutiji / 1080 kg (36x30 kg) na paleti 25 kg u plastificiranoj vreći / 1000 kg (40x25 kg) na paleti
<b>Skladištenje i rok upotrebe</b>	12 meseci od dana proizvodnje uz pravilno skladištenje u suvom prostoru, u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj ambalaži. Datum proizvodnje odštampan je na ambalaži.

#### Tehnički podaci

<b>Postojanost na habanje</b>	< 2000 mm <sup>3</sup>	(po SIST EN 12808-2:2002)
<b>Čvrstoća na savijanje nakon nege u normalnim uslovima</b>	>= 3,5 N/mm <sup>2</sup>	(po SIST EN 12808-3:2002)
<b>Čvrstoća na savijanje nakon ciklusa smrzavanja i kravljenja</b>	>= 3,5 N/mm <sup>2</sup>	(po SIST EN 12808-3:2002)
<b>Čvrstoća na pritisak nakon nege u normalnim uslovima</b>	>= 15 N/mm <sup>2</sup>	(po SIST EN 12808-3:2002)
<b>Čvrstoća na pritisak nakon ciklusa smrzavanja i kravljenja</b>	>= 15 N/mm <sup>2</sup>	(po SIST EN 12808-3:2002)
<b>Skupljanje</b>	< 2 mm/m	(po SIST EN 12808-4:2002)
<b>Vodoupojnost nakon 30 minuta</b>	< 2 g	(po SIST EN 12808-5:2002)
<b>Vodoupojnost nakon 240 minuta</b>	< 5 g	(po SIST EN 12808-5:2002)

### UPUTSTVA ZA UPOTREBU

<b>Potrošnja</b>	0,2-0,5 kg/m <sup>2</sup> pločica
<b>Podloga</b>	Pre početka fugovanja potrebno je sačekati da lepak, koji smo upotreбили kod postavljanja pločica, potpuno stvrdne. Poštujemo vreme čekanja koje je navedeno u tehničkom listu.
<b>Priprema podloge</b>	Lepak odstranimo iz fuga dok je još svež. Fuge moraju biti ispražnjene do najmanje dve trećine dubine. Pri fugovanju fuga iz kojih je pre toga odstranjena stara masa za fugovanje, fuge moramo pre početka fugovanja navlažiti s čistom vodom.
<b>Razmera mešanja</b>	7,5-9 l na 25 kg mase za fugovanje; 1,5-1,8 l na 5 kg mase za fugovanje; 0,6-0,7 l na 2 kg mase za fugovanje
<b>Vreme mešanja</b>	Sadržaj ambalaže istresemo u propisanu količinu čiste vode i mešamo električnim mešačem toliko dugo dok ne dobijemo homogenu, gustu masu ujednačene boje bez grudvica. Dobijenu masu pustimo da odstoji ca. 2 minuta, nakon čega je opet promešamo. Masi za fugovanje koja je već u fazi vezivanja, ne smemo dodavati vodu za povećanje obradivosti. Masa za fugovanje sadrži dodatak za vodoodbojnost. Kod ručnog mešanja, ti dodaci prouzrokuju slabije absorbovanje praškaste mešavine, koje traje prva 2 minuta mešanja. Nakon tog vremena taj efekat nestane i prah se normalno sjedinjuje s vodom.
<b>Alat za mešanje</b>	Masu za fugovanje BETA + mešamo u čistoj posudi električnim mešačem.
<b>Ugrađivanje</b>	Masu za fugovanje nanosimo gumenom gletaricom dijagonalnim potezima u odnosu na smer fuga, tako da fuge potpuno ispunimo. Višak mase odstranimo i vlažnim sunđerom sa što manjim sadržajem vode zagladimo fuge. Sačekamo da masa za

fugovanje u fugama počne vezati. Odmah po započinjanju vezanja, kada film na pločicama ujednačeno promeni boju – u normalnim vremenskim uslovima ( +23°C i 50 % rel. vlažnosti vazduha) to je nakon cca. 30 do 45 minuta, obloge očistimo vlažnim, a ne mokrim sunderom, sa što manjim sadržajem vode. Nakon sušenja mase za fugovanje, pločice do čistog ispoliramo suvom krpom.  
Postupak fugovanja obavezno prilagodimo vrsti obloge.

**Alat** Masu za fugovanje BETA + nanosimo u fuge gumenom gletaricom. Za ispiranje mase za fugovanje upotrebljavamo sunder za ispiranje.

**Čišćenje alata** Alat čistimo u svežem stanju odmah po završenoj upotrebi. Stvrdnut materijal se sa alata može odstraniti samo mehanički.

**Vreme upotrebljivosti** 45 minuta do 1 čas

**Stvrdnjavanje** Fugovanje zidnih površina:  
- Uobičajeni lepkovi nakon min. 8 časova  
- Brzovezujući lepkovi nakon min. 2 časa  
- Krečnocementni malter nakon min. 2 do 3 dana

Fugovanje podnih površina:  
- Uobičajeni lepkovi nakon min. 24 časa  
- Brzovezujući lepkovi nakon min. 4 časa  
- Krečnocementni malter nakon min. 7 dana

Prohodnost nakon min. 24 časa  
Puno opterećenje nakon min. 7 dana

#### OGRANIČENJA

**Temperatura podloge** +5°C min. / +25°C max.

**Temperatura vazduha** +5°C min. / +25°C max.

**Temperatura materijala** +5°C min. / +25°C max.

#### Upozorenja

- Vremena, navedena u tehničkom listu, su izmerena pri +23°C i 50% rel. vlažnosti vazduha. Više temperature te vrednosti u određenom meri snižavaju, a niže povećavaju.
- Usled brojnih negativnih uticaja tokom pripreme, ugradnje i očvršćavanja mase za fugovanje, može doći do odstupanja u nijansi boje originalnog uzorka i ugrađene mase za fugovanje.
- Između različitih šarži moguća su manja odstupanja u nijansama boja.
- Za dobijanje ujednačene nijanse fuga na celoj fugovanoj površini, obavezno moramo upotrebiti masu za fugovanje iz iste šarže.
- Kod neglaziranih, mat i ili jako poroznih pločica, preporučeno je vršenje probe pre upotrebe mase za fugovanje, u vidu provere čišćenja ostatka mase za fugovanje sa pločica. Ako je masu nemoguće očistiti, savetujemo fugovanje direktno u fuge.
- Ugradnja na zamrznutu podlogu, pri direktnoj izloženosti sunčevim zracima, po jakom vetru ili na promaji, nije dozvoljena.
- Zaštiti sveže ugrađeni materijal od smrzavanja, kiše i ostalih vremenskih uticaja. Materijal ne upotrebljavati pri temperaturama (podloga, vazduh, materijal) nižim od +5°C.

**Napomena:** Ostatke nestvrdnutog/nevezanog materijala je potrebno odstraniti u skladu sa zakonskim propisima.

**Izvor podataka:** Svi tehnički podaci u ovom tehničkom listu su dobijeni na osnovu laboratorijskih istraživanja. Stvarno izmereni podaci mogu odstupati u zavisnosti od okolnosti prilikom upotrebe, na koje nemamo uticaja.

**Lokalna ograničenja:** Upozoravamo vas da je usled specifičnih lokalnih propisa moguće ponašanje ugrađenog proizvoda donekle različito. Zato za tačan opis upotrebe zahtevajte tehnički list dotične države.

#### DOKAZI

**Norme/Standardi** Masa za fugovanje je ispitana u skladu sa standardom SIST EN 13888

**SIGURNOSNI PODACI** Nadražujuće, sadrži cement. Nadražuje oči, organe za disanje i kožu. Dodir sa kožom može izazvati preosetljivost. Čuvati van dohvata dece. Sprečiti dodir sa kožom i očima. Ako dospe u oči treba ih odmah obilno isprati s vodom i potražiti lekarsku pomoć. U dodiru s kožom odmah je treba obilno isprati s vodom. Nositi prikladne zaštitne rukavice. Detaljnije informacije o skladištenju, rukovanju i upotrebi mešavine, se nalaze u sigurnosnom listu, gde su sigurnosni, toksikološki i ekološki podaci. Pored toga moramo paziti na upozorenja na originalnoj ambalaži.

#### PRAVNA PODLOGA

Informacije kao i posebne preporuke, koje se odnose na primenu i konačnu upotrebu Keminih proizvoda su date u dobroj nameri, zasnovane su na našem dosadašnjem znanju i iskustvima u vezi sa proizvodima, ako su pravilno skladišteni, ako se sa njima ispravno postupa i ako su upotrebljeni u normalnim uslovima. U praksi su razlike u materijalima, podlogama i uslovima za rad na gradilištu takve, da iz ove informacije ili ma kojih pisanih preporuka ili iz ma kojih drugih pruženih saveta ne možemo garantovati tržnost ili pogodnost za neku posebnu namenu, niti možemo preuzeti nikakvu odgovornost, koja proističe iz ma kojeg zakonskog odnosa. Vlasnička prava trećih se moraju poštovati. Sve porudžbine podležu našim sadašnjim prodajnim i dobavnim uslovima. Potrošači bi uvek trebali pregledati najnoviji izvod tehničkog lista za dotični proizvod, čiju kopiju dostavljamo na zahtev.