

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:3
<b>BK-Fugomal</b>	<b>RZ-TLP-014</b>	<b>Datum: 26.04.2022.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

**Trgovački naziv proizvoda:** BK-Fugomal

**Podaci o proizvođaču:**

Banja Komerc Bekament DOO

Kralja Petra Prvog 132

Arandelovac

tel. 034-6777-500

fax. 034-6777-505

e-mail: [komercijala@bekament.com](mailto:komercijala@bekament.com)

**Kontakt za izradu TLP:**

e-mail: [laboratorija@bekament.com](mailto:laboratorija@bekament.com)

## 2. OPIS I PODRUČJE PRIMENE

BK-Fugomal je visokokvalitetna, vodoodbojna masa za fugovanje keramičkih i staklenih pločica, kao i ploča od prirodnog i veštačkog kamena, na vertikalnim i horizontalnim površinama. Otporna je na nastanak buđi i poseduje odličnu otpornost na habanje. Namenjena je za fuge širine od 1 do 10 mm, za spoljašnju i unutrašnju upotrebu. BK-Fugomal je dostupan u 24 nijanse (F01-Bela, F02-Šampanj, F03-Žuta, F04-Bež, F05-Sahara, F06-Karamel, F07-Breskva, F08-Cimet, F09-Terakot, F10-Cigla, F11-Limeta, F12-Maslina, F13-Zelena, F14-Kreč, F15-Azur, F16-Plava, F17-Kapućino, F18-Lešnik, F19-Smeđa, F20-Braon, F21-Srebrna, F22-Siva, F23-Tamno siva, F24-Crna). BK-Fugomal se prema standardu EN 13888 klasifikuje u klasu CG2 WA.

## 3.SASTAV

**Hemijski sastav:** Beli cement, polimerno vezivo, mineralni fileri, mikrovlakna i aditivi.

**Opasni sastojci:** U skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008 o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju opasnih supstanci I smeša kojom je zakonodavstveno uveden CLP/GHS sistem klasifikacije i obeležavanja, komponenta sistema beli portland cement predstavlja opasni sastojak te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.

## 4.TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

<b>Nasipna masa, g/dm<sup>3</sup></b>	950-1150
<b>Pritisna čvrstoća, MPa (EN 12808-3)</b>	
<sup>^</sup> početna	≥ 15
<sup>^</sup> nakon ciklusa odmrzavanje-zamrzavanje	≥ 15
<b>Savojna čvrstoća, MPa (EN 12808-3)</b>	
<sup>^</sup> početna	≥ 2,5
<sup>^</sup> nakon ciklusa odmrzavanje-zamrzavanje	≥ 2,5
<b>Skupljanje, mm/m (EN 12808-4)</b>	≤ 3

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:3
<b>BK-Fugomal</b>	<b>RZ-TLP-014</b>	<b>Datum: 26.04.2022.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

<b>Otpornost na abraziju, mm<sup>3</sup> (EN 12808-2)</b>	≤ 1000
<b>Vodoupojnost, g (EN 12808-5)</b>	
▲ <b>posle 30 min</b>	≤ 2
▲ <b>posle 240 min</b>	≤ 5

<b>Okvirna potrošnja, kg/m<sup>2</sup></b>	~0,3-0,8 (zavisno od dimenzija pločica i širine fuge)
<b>Pakovanje, kg</b>	2

## 5. OSTALE KARAKTERISTIKE

**Izgled:** Beo ili obojen prah

**pH vrednost sveže mase za fugovanje:** 11-13

## 6. PODLOGA

Podloga na koju se nanosi BK-Fugomal treba da bude dovoljno suva. Za standardne cementne lepkove vreme sušenja do fugovanja pri normalnim uslovima (T=+23-25 °C, 50-60% r.v.v.) iznosi min. 24 h u slučaju zidnih pločica i 7 dana u slučaju podnih pločica veličina do 30x30cm. Pločice velikih dimenzija zahtevaju duže vreme sušenja. Ukoliko lepak nije dovoljno suv postoji mogućnost delimične promene boje fug mase.

Pre nanošenja fug mase fuge je neophodno očistiti od ostataka lepka i prašine. U slučaju visokoupojnih pločica i prilikom rada na visokim temperaturama preporučljivo je pokvasiti fuge, a sa fugovanjem početi po zasušivanju podloge (bez stajaće vode na podlozi).

## 7. PRIPREMA I NANOŠENJE

Priprema mase se vrši laganim dodavanjem praha u oko 30 % vode (oko 600 ml vode za 2 kg praha), uz konstantno mešanje električnim mikserom do potpune homogenizacije. Količina vode potrebna za samešavanje delimično zavisi i od odabrane nijanse fug mase. Masu ostaviti da odstoji 5 min, zatim još jednom promešati i po potrebi dodati još malo vode za podešavanje odgovarajuće konzistencije mase.

Fug masa se nanosi gumenom špahtlom ili gumenom gletericom i pod uglom od 45° u odnosu na liniju fuge. Masu potiskivati tako da fuga bude dobro ispunjena masom za fugovanje. Nakon određenog vremena kada masa površinski očvrstne i dođe do promene boje zaostale mase na pločicama (u normalnim vremenskim uslovima zahteva 30 min.) površinu pločica prebrisati vlažnim sunđerom ili krpom, u smeru dijagonalnom na pločice. Nakon toga pločice ispolirati suvom krpom.

U slučaju poroznih i/ili jako upijajućih pločica čišćenje može biti znatno otežano pa se pre početka rada preporučuje probno fugovanje. Fug masa sadrži čestice koje mogu u određenim slučajevima delovati abrazivno na površinu pločica pa se takođe preporučuje probno fugovanje na manjoj površini.

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:3
<b>BK-Fugomal</b>	<b>RZ-TLP-014</b>	<b>Datum: 26.04.2022.</b>
<b>Izradio:</b> Marija Jovanović	<b>Odobrio:</b> Vesna Jovanović	

Temperatura vazduha i podloge prilikom ugradnje treba da bude u opsegu od +5 °C do +25 °C. Visoka vlaga i niske temperature mogu produžiti vreme očvršćavanja mase za fugovanje.

Vreme sušenja u normalnim uslovima (T=+23-25 °C, 50-60% r.v.v.) do lakog pešačkog opterećenja iznosi 8h. Vreme sušenja u normalnim uslovima do punog opterećenja iznosi 7 dana.

Pripremljenu masu upotrebiti u roku od 1 h.

## 8. ČIŠĆENJE ALATA

Odmah nakon upotrebe alat je potrebno detaljno oprati vodom. Ukoliko se alat ne opere neposredno posle upotrebe, očvrсле ostatke mehanički ukloniti.

## 9. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Materijal prenositi u zatvorenim kantama. Pri radu osigurati dobro provetravanje ako se koristi u zatvorenim prostorijama. Pri radu s pripremljenom masom zaštititi oči i kožu zbog alkalne reakcije. Čuvati van domašaja dece.

Materijal skladištiti u suvim prostorijama na paletama, zaštićeno od vlage.

Rok upotrebe: 12 meseci.

## 10. LIČNA ZAŠTITA

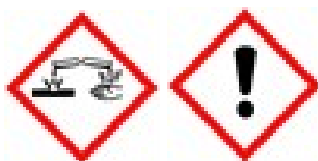
Zaštita disajnih puteva: U slučaju jakog prašenja koristiti zaštitnu masku.

Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice. Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom. Koristiti radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočare u cilju zaštite od prašine i mokre fug mase.

## 11. INFORMACIJE O PROPISIMA

U skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008 o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju opasnih supstanci I smeša kojom je zakonodavstveno uveden CLP/GHS sistem klasifikacije i obeležavanja, komponenta sistema beli portland cement predstavlja opasan sastojak te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.



Opasnost

Iritacija kože, kategorija 2: H315

Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:3
<b>BK-Fugomal</b>	<b>RZ-TLP-014</b>	<b>Datum: 26.04.2022.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, iritacija respiratornih organa, kategorija 3: H335

#### **H-oznake:**

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### **P-oznake:**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštita za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

UFI: 9740-E0A7-600J-8Q8F

## **12. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

Na osnovu iskustva i postojećih informacija pri pravilnoj upotrebi nisu poznati negativni efekti na zdravlje. Sprečiti nekontrolisano ispuštanje u vodotokove zbog alkalne reakcije.

## **13. NAČIN ODLAGANJA**

U skladu sa lokalnim/regionalnim/evropskim/nacionalnim propisima.

## **14. OSTALE INFORMACIJE**

Ton karta fug masa izrađena je u metalnim profilima/papiru što ne predstavlja adekvatnu podlogu, pa se prilikom nanošenja proizvoda na odgovarajuće površine mogu očekivati manja odstupanja nijansi od ton karte, koja ne mogu biti predmet reklamacije. Određena odstupanja nijanse u odnosu na odgovarajuću nijansu u ton karti su moguća zbog korišćenja cementa i prirodnih mineralnih filera. Neujednačenost nijanse ugrađene mase može biti posledica neodgovarajućih uslova prilikom ugradnje, nepotpune homogenizacije i različite upojnosti podloge.

Za fugovanje jedne kontinualne površine potrebno je koristiti fug masu iz jedne šarže, jer su između različitih šarži moguća određena odstupanja. Ukoliko se na jednoj površini koristi masa iz različitih šarži, neophodno je izvršiti egalizaciju kako bi se izbegla neujednačenost nijanse.

Banja Komerc Bekament DOO ne garantuje za potpuno podudaranje masa iz različitih šarži, odstupanja u tonu ne mogu biti predmet reklamacije.

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje materijala primeti neki estetski ili primenski nedostatak

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:3
<b>BK-Fugomal</b>	<b>RZ-TLP-014</b>	<b>Datum: 26.04.2022.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

dužan je da obustavi radove i o tome obavesti proizvođača, koji će u najkraćem roku pristupiti razmatranju reklamacije. Prigovori koji se upute proizvođaču nakon ugradnje većeg dela ili kompletne količine materijala, a tiču se navedenih karakteristika ne mogu biti predmet reklamacije.

## 15. NAPOMENA

Banja Komerc Bekament DOO obavlja kontrolu proizvoda putem vlastitih laboratorija, kao i redovno ispitivanje u sertifikovanim laboratorijama. Tehnički list je proizvod naših saznanja i dosadašnjih praktičnih iskustava, i svim korisnicima treba poslužiti kao preporuka za postizanje najboljih rezultata. Ako su vremenski i drugi uslovi drugačiji od onih u našim uputstvima, potrebno je naša uputstva uzeti kao opšte smernice, bez garancije za ugradnju.

Banja Komerc Bekament DOO ne preuzima odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe ili pogrešnog odabira proizvoda, kao ni za nekvalitetno izvedene radove. Pretpostavlja se da je izvođač ovladao tehnikama ugradnje i upotrebe različitih proizvoda. Zapisano nas ni u čemu ne obavezuje.

Ovaj dokument zamenjuje sve prethodne verzije, koje se počev od navedenog datuma smatraju nevažećim.

Datum izrade: 24.12.2021.

Prethodna verzija: 2.1-27.11.2020.

Izmene: Poglavlje 1, 11.