

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:2
<b>BK-Liv 10</b>	<b>RZ-TLP-027</b>	<b>Datum: 24.12.2021.</b>
<b>Izradio:</b> Marija Jovanović	<b>Odobrio:</b> Vesna Jovanović	

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

**Trgovački naziv proizvoda:** BK-Liv 10

**Podaci o proizvođaču:**

Banja Komerc Bekament DOO

Kralja Petra Prvog 132

Arandjelovac

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-Liv 10 je samorazlivajuća masa velike čvrstoće namenjana za tankoslojno izravnjavanje betonskih površina i cementnih košuljica/estriha pre postavljanja parketa, keramike, PVC i ostalih podnih obloga, u stambenim, poslovnim i sličnim objektima. BK-Liv 10 karakteriše dobra adhezija, izuzetna mehanička čvrstoća, jednostavna i brza ugradnja. Proizvod nije namenjen za završni sloj. Debljina nanošenja sloja iznosi od 2 mm do 10 mm, a vreme sušenja 12 h/mm debljine. Koristi se za unutrašnje i spoljašnje površine (spolja u sistemu sa BK-Hidrostop hidroizolacionim premazima). BK-Liv 10 je pogodan za upotrebu u sistemima sa podnim grejanjem.

## 3.SASTAV

**Hemijski sastav:** Sivi portland cement, aditivi i mineralni fileri.

**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 sivi portland cement predstavlja opasan sastojak te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.

## 4.TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

<b>Nasipna masa, g/dm<sup>3</sup></b>	1100-1300
<b>Savojna čvrstoća, MPa (EN 13892-2)</b>	≥ 8 (klasa F8 prema EN 13813)
<b>Pritisna čvrstoća, MPa (EN 13892-2)</b>	≥ 35 (klasa C35 prema EN 13813)
<b>Otpornost na habanje, cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup> (EN 13892-3)</b>	≤ 18 (klasa A18 prema EN 13813)
<b>Okvirna potrošnja, kg/m<sup>2</sup>/mm debljine</b>	≈ 1.4-1.5
<b>Pakovanje, kg</b>	25

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:2
<b>BK-Liv 10</b>	<b>RZ-TLP-027</b>	<b>Datum: 24.12.2021.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

## 5. OSTALE KARAKTERISTIKE

**Izgled:** Sivi prah  
**pH vrednost vlažne mase:** 11-13

## 6. PODLOGA

Podloga na koju se masa nanosi mora biti čvrsta, čista, bez masnoća, slabo vezanih delova i dobro otprašena. Pre nanošenja BK-Liv 10 neophodno je izvršiti impregnaciju površine BK-Bond podlogom razredjenom prema uputstvu. Odgovarajuće podloge su sve betonske površine (stare najmanje 3 meseca), cementni estrih i sl.

## 7. PRIPREMA I NANOŠENJE

Priprema mase se vrši dodavanjem praha u oko 21% vode (za 25 kg praha potrebno je oko 5,3 l vode). Mešanje se vrši pomoću električnog miksera do potpune homogenizacije. Masu ostaviti da odstoji 5 min a zatim ponovo promešati. Masa se razliva na podlogu i razvlači uz pomoć nazubljene gleterice, naročito obazrivo po uglovima. Nakon razlivanja poželjno je površinu prevući sa specijalnim igličastim valjkom („jež“ valjak), u cilju izbacivanja mehurova vazduha. Izuzetno je bitno pridržavati se preporuka vezanih za potrebnu količinu vode za samešavanje. Veće količine vode, doprinose boljem razlivanju, ali ujedno mogu znatno umanjiti mehaničke karakteristike materijala i dovesti do pucanja. Maksimalna debljina sloja iznosi 10 mm a minimalna 2 mm. Moguće je postići i veće debljine, ali samo višeslojnim nanošenjem. Novi sloj se nanosi nakon potpunog sušenja prethodnog sloja. Vreme sušenja BK-Liv 10 iznosi 12 h/mm debljine, pri normalnim uslovima (T=+23-25 °C, 50-60 % r.v.v.).

Visoka vlaga i niske temperature mogu produžiti vreme sušenja ugrađene mase, a pojavu pukotina može izazvati i prejako strujanje vazduha, visoke temperature, predebelo nanet sloj, neadekvatno pripremljena podloga i sl.

Kod vecih površina ili kod podova sa podnim grejanjem, neophodno je prilikom ugradnje BK-Liv 10 ostaviti dilatacione spojnice na svakih 25-30m<sup>2</sup> površine, koje se popunjavaju odgovarajućim elastičnim materijalom.

## 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 vrećama. Pri radu osigurati dobro provetranje ako se koristi u zatvorenim prostorijama. Pri radu s mokrom masom zaštititi oči i kožu zbog alkalne reakcije. Čuvati van domašaja dece.

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:2
<b>BK-Liv 10</b>	<b>RZ-TLP-027</b>	<b>Datum: 24.12.2021.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

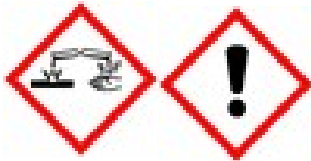
Materijal skladištiti u suvim prostorijama na paletama, zaštićeno od vlage.  
Rok upotrebe: 12 meseci.

## 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 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 sivi 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

Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318

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

### Obaveštenja o opasnosti

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.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

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.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sadrži sivi portland cement.

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:2	Verzija:2
<b>BK-Liv 10</b>	<b>RZ-TLP-027</b>	<b>Datum: 24.12.2021.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

## 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

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje materijala primeti neki estetski ili primenski nedostatak 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 povremeno ispitivanje u nezavisnim 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.- 13.08.2020.

Izmene: Poglavlje: 1, 11.