

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:1	Verzija:4
<b>BK-Travertino Exterior&amp;Interior</b>	<b>RZ-TLP-077-01</b>	<b>Datum: 09.08.2023.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

**Trgovački naziv proizvoda:** BK-Travertino Exterior&Interior

**Podaci o proizvođaču:**

Banja Komerc Bekament DOO  
Kralja Petra Prvog 132  
Arandelovac  
tel. 034-6777-500  
fax. 034-6777-505

**Kontakt za izradu TLP:**

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

## 2. OPIS I PODRUČJE PRIMENE

BK-Travertino Exterior&Interior je mineralni malter namenjen za dekorativnu zaštitu unutrašnjih i spoljašnjih površina. Odlikuje ga odlično prijanjanje na mineralne površine, izuzetna vodoodbojnost i otpornost na vremenske uticaje i UV zračenje. Ima visoku paropropusnost i odličnu otpornost na razvoj mikroorganizama. BK-Travertino se proizvodi isključivo u beloj boji a naknadno nijansiranje se vrši premazivanjem sa BK-Velatura premazom u željenoj nijansi.

## 3. SASTAV

**Hemijski sastav:** Beli portland cement, hidratisani kreč, polimerno vezivo, aditivi, pigmenti 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, komponente sistema beli portland cement i kreč predstavljaju opasne sastojke te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.

## 4. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

<b>Nasipna masa, g/dm<sup>3</sup></b>	1100-1400
<b>Prionljivost na podlogu, MPa (EN 1015-12)</b>	≥ 0.30
<b>Toplotna provodljivost-λ<sub>10°C dry</sub>, W/mK (EN 1745 Table A.12)</b>	0,51
<b>Pritisna čvrstoća nakon 28 d, MPa (EN 1015-11)</b>	≥ 3,5 klasa CS III prema EN 998-1
<b>Savojna čvrstoća nakon 28 d, MPa (EN 1015-11)</b>	≥ 2.0

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:1	Verzija:4
<b>BK-Travertino Exterior&amp;Interior</b>	<b>RZ-TLP-077-01</b>	<b>Datum: 09.08.2023.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

<b>Koeficijent difuznog otpora-<math>\mu</math> (EN 1745 Table A.12)</b>	< 20
<b>Kapilarna vodoupojnost-c, kg/m<sup>2</sup> min<sup>0,5</sup> (EN 1015-18)</b>	≤ 0.2 klasa W <sub>2</sub> prema EN 998-1
<b>Pakovanje, kg</b>	8; 20;

## 5. OSTALE KARAKTERISTIKE

**Izgled:** Bela praškasta masa

**pH vrednost (EN ISO 787-9):** 11-13

**Sadržaj suve supstance (EN ISO 3251), %:**> 99.5

**Potrošnja:** Oko 2.5-2.7 kg/m<sup>2</sup> u zavisnosti od tehnike i debljine nanosa.

## 6. PODLOGA

Površina na koju se malter nanosi mora biti ravna, suva, čista, bez slabo vezanih delova, prašine, vodorastvornih soli, mast i drugih nečistoća koje mogu sprečiti dobro pšrijanjenja na podlogu. Odgovarajuće podloge su cemento-krečni malteri, armaturni sloj termoizolacionih sistema, gips kartonske i cementno-vlakanaste ploče. Malterisane površine sušiti 28 dana, a završni sloj lepka za armiranje 7 dana. Pre nanošenja dekorativnog maltera podlogu premazati BK-Ultra Prime podlogom a u slučaju glatkih površina za grundiranje koristiti BK-Grund Universal.

Pripremi podloge treba posvetiti veliku pažnju jer nepravilnosti u vidu neravnina otežavaju obrađivanje maltera i onemogućavaju dobijanje zadovoljavajuće strukture.

## 7. PRIPREMA I NANOŠENJE

Priprema mase se vrši dodavanjem praha u oko 25% vode do dobijanja homogene mase bez grudvica (za 8 kg praha potrebno je ~2l vode; za 20 kg praha potrebno je ~5l vode). Masu ostaviti da odstoji 10-15 minuta, pre nanošenja još jednom promešati i po potrebi dodati vode za podešavanje konzistencije. Pripremljenu masu utrošiti u roku od 2 časa.

BK-Travertino se nanosi u dva sloja nerđajućom gletericom. Prvi sloj naneti ravnomerno u približnoj debljini 1-2 mm. Drugi sloj se nanosi nakon potpunog sušenja prvog (oko 6h pri sušenju na normalnim uslovima). Debljina sloja zavisi od željene strukture. Kreiranje teksture prirodnog kamena vrši se odgovarajućim alatom kojim se prave nepravilna udubljena karakteristična za kamen travertin. Dodatni efekat maltera se postiže laganim zapeglavanjem sa metalnom gletericom kada materijal počne da "povlači". Kada material površinski osuši (oko 2h pri sušenju na normalnim uslovima) moguće je odgovarajućim alatom formirati izgled fugni kako bi se napravila imitacija blokova kamena.

Temperatura vazduha i podloge prilikom ugradnje treba da bude u opsegu od +5 °C do +30 °C. Ne raditi po direktnom suncu, magli, vetru i kiši. Nakon 6 h sušenja pri normalnim

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:1	Verzija:4
<b>BK-Travertino Exterior&amp;Interior</b>	<b>RZ-TLP-077-01</b>	<b>Datum: 09.08.2023.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

uslovima (T=+23-25 °C, 50-60 % r.v.v.) malter je suv na dodir a za dalju obradu bojenjem nakon 24 h. Visoka vlaga i niske temperature mogu znatno produžiti vreme vezivanja maltera. Otpornost na padavine se postiže nakon min. 24 h sušenja na normalnim uslovima.

Naknadno bojenje BK-Travertino maltera se vrši transparentnim premazom BK-Velatura. U slučaju rada na visokim temperaturama kao i u slučaju BK-Travertino maltera koji je sušen duže vremena, preporučljivo je izvršiti predhodno premazivanje površine BK-Penetrat-om kako bi se smanjila upojnost i omogućilo ravnomernije nanošenje BK-Velatura premaza.

## 8. ČIŠĆENJE ALATA

Odmah nakon upotrebe alat je potrebno detaljno oprati vodom. Ukoliko se alat ne opere neposredno posle upotrebe, očvrсле ostatke mehanički ukloniti. Uklanjanje se može olakšati višesatnim potapanjem alata u vodu.

## 9. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Kod pravilne primene nisu potrebne posebne mere opreza pri rukovanju. Čuvati van domašaja dece. Skladištiti na temperaturama od +5 °C do +25 °C, u suvoj i provetrenoj prostoriji. Datum proizvodnje utisnut na ambalaži.

**Rok trajanja:** 18 meseci u originalno zapakovanoj ambalaži.

## 10. LIČNA ZAŠTITA

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

Zaštita ruku i tela: Preventivno koristiti zaštitne rukavice i radno odelo sa dugim rukavima i nogavicama.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočare u cilju zaštite od prašine i mokrog maltera.

## 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, komponente sistema beli portland cement I kreč predstavljaju opasne sastojke te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: Opasnost.



RZ-TLP-077-01

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:1	Verzija:4
<b>BK-Travertino Exterior&amp;Interior</b>	<b>RZ-TLP-077-01</b>	<b>Datum: 09.08.2023.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

Iritacija kože, kategorija 2: H315  
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317  
Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318

**H-oznake:**

H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

**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.  
P310 Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.  
Sadrži: Beli portland cement i kalcijum hidroksid

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

## 13. NAČIN ODLAGANJA

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

## 14. OSTALE INFORMACIJE

Određena odstupanja nijanse maltera iz različitih šarži su moguća zbog korišćenja prirodnih mineralnih filera. Ukupnu količinu maltera za jedan objekat potrebno je naručiti odjednom. Ukoliko se na jednoj fasadnoj površini koristi malter iz različitih šarži, neophodno je izvršiti egalizaciju kako bi se izbegla neujednačenost materijala.

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

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje maltera 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 estetskih karakteristika ne mogu biti predmet reklamacije.

<b>TEHNIČKI LIST PROIZVODA</b>	Izdanje:1	Verzija:4
<b>BK-Travertino Exterior&amp;Interior</b>	<b>RZ-TLP-077-01</b>	<b>Datum: 09.08.2023.</b>
<b>Izradio: Marija Jovanović</b>	<b>Odobrio: Vesna Jovanović</b>	

## 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 izrade smatraju nevažećim.

Datum izrade: 09.08.2023.

Poslednja verzija: 1.3.- 27.12.2021.

Izmenjena poglavlja: 1.