

<b>TEHNIČNI LIST IZDELKA</b>	Izdaja:2	Različica:2
<b>BK-Fas Silicon</b>	<b>RZ-TLP-037</b>	<b>Datum: 19.10.2021.</b>

## 1. IDENTIFIKACIJA IZDELKA IN PODJETJA

**Trgovsko ime izdelka:** BK-Fas Silicon

**Podatki o proizvajalcu:**

Banja Komerc Bekament D. O. O.

Kralja Petra Prvog 132

34304 Banja

Arandelovac

tel. 034-6777-500

faks 034-6777-505

e-pošta: komercijala@bekament.com

**Kontakt za izdelavo TLP:** e-pošta: laboratorija@bekament.com

## 2. OPIS IN PODROČJE UPORABE

**BK-Fas Silicon** je fasadna barva izdelana na osnovi silikonske smole in visokokakovostne akrilne emulzije, ki jo odlikuje odlična vodoodbojnost, paroprepustnost in dobra pokrivna moč. Prav tako ima odlično odpornost na UV-sevanje in vremenske razmere. Uporablja se za dekorativno zaščito novih in za barvanje kakovostnih, nosilnih, starih fasadnih površin. Zaradi visoke odpornosti je primerna tudi za uporabo na notranjih stenah javnih objektov. Kot rezultat specifične sestave, barva se odlikuje z dobro odpornostjo na umazanijo, sprijetje prašnih delcev in drugih nečistoč.

Razvršča se med ekološke stenske barve, ki niso škodljive za zdravje ljudi in okolje. Ne vsebuje organskih topil.

## 3. SESTAVA

**Kemična sestava:** vezivo na osnovi silikonskih smol, vodna emulzija polimera, voda, aditivi, pigmenti in mineralna polnila.

**Nevarne sestavine:** v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in zmesi, s katerim je zakonodajno uveden CLP/GHS sistem razvrščanja in označevanja, ta izdelek se ne uvršča med nevarne izdelke.

## 4. TEHNIČNE LASTNOSTI

<b>Gostota [g/dm<sup>3</sup>] (EN ISO 2811-1)</b>	1500-1600
<b>Viskoznost [mPas] (EN ISO 2555)</b>	20000-30000
<b>Oprijemljivost na podlago [MPa] (EN ISO 4624)</b>	≥1.5
<b>Vpijanje vode v porozno podlago kg/(m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>) (EN 1062-3)</b>	≤0,1 (klasa W <sub>3</sub> prema EN 1062-1)
<b>Paroprepustnost, m (EN ISO 7783-2)</b>	<0,14 (klasa V <sub>1</sub> prema EN 1062-1)

RZ-TLP-037

Banja Komerc Bekament d.o.o., Banja / 34304 Arandelovac | [www.bekament.com](http://www.bekament.com)

<b>TEHNIČNI LIST IZDELKA</b>	Izdaja:2	Različica:2
<b>BK-Fas Silicon</b>	<b>RZ-TLP-037</b>	<b>Datum: 19.10.2021.</b>

<b>Sijaj, % (EN 2813)</b>	< 5 pri kotu 85° (globoki mat po EN 13300)
<b>Velikost delcev [µm] (EN 1524)</b>	< 100 (S1 po EN 1062-1)
<b>Debelina sloja [µm] (EN ISO 3233)</b>	100-200 (razred E <sub>3</sub> po EN 1062-1)
<b>Viskoznost [mPas] (EN ISO 2555)</b>	20000-25000
<b>Okvirna poraba [ml/m<sup>2</sup>]</b>	~ 150-250
<b>Pakiranje [l]</b>	3; 5; 15;

## 5. OSTALE LASTNOSTI

**Videz:** bela ali obarvana viskozna tekočina.

**Vonj:** specifičen za polimerno vezivo.

**pH vrednost (EN ISO 787-9):** 7,5-8,5

**Delež suhe snovi (EN ISO 3251), [%]:** ~ 70

**VOC\* vsebnost [g/l]:** < 1 (največja dovoljena vsebnost A (c) 40 g/l).

\*VOC: Volatile Organic Compound - Hlapna organska spojina.

Možnost niansiranja po Bekament 2012 barvni karti v 144 odtenkov. Ne jamčimo za popolno ujemanje odtenkov iz barvnih kart drugih proizvajalcev, kakor tudi ne za popolno ponovljivost odtenkov.

## 6. PODLAGA

Podlaga na katero se barva nanaša mora biti trdna, čista in suha, brez slabo vezanih delov, mastnih madežev ipd. Med primerne podlage spadajo vse površine apnenih, cementnih in apnenocementnih ometov (stari najmanj mesec dni), betonske površine (stare najmanj tri mesece), površine zglajene s kakovostnimi izravnalnimi masami (starost je odvisna od tipa), ter površine z dobro oprijetimi disperzijskimi barvami ali ometi ipd. Preden se začne z nanosom je podlago potrebno premazati s podlago BK-Ultra Prime ali BK-Grund Universal, zaželeno v istem odtenku kot je odtenek disperzijske barve. Čas sušenja podlage pred nanosom barve znaša najmanj 12 ur.

V primeru prebarvanja površin, okuženih s stenskimi plesni, je treba razkužiti z BK-Sanacid. U slučaju prebojavanja površina zaraženih zidnim plesnima, potrebno je izvršiti dezinfekcijo BK-Sanacid-om. V primeru barvanja površin, ki so pobarvane z oljnimi barvami, laki ipd., je potrebno popolnoma odstraniti obstoječe premaze.

Veliko pozornosti je treba nameniti pripravi podlage, predvsem v primeru ponovnega barvanja poškodovanih fasadnih površin, saj nepravilnosti v teksturi površin onemogočajo dobivanje zadovoljivega rezultata, nepravilnosti pa najpogosteje postajajo še bolj vidne po ponovnem barvanju.

## 7. PRIPRAVA IN NANAŠANJE

Pred uporabo je najprej potrebno zmes dobro premešati ter jo po potrebi razredčiti s približno 10 % vode. Barva se nanaša z dolgodlakim valjčkom ali s čopičem, najpogosteje v dveh slojih.

Drugi sloj se nanaša šele, ko se prvi sloj popolnoma posuši, kar pri normalnih pogojih ( $T = +23-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost zraka = 50-60 %) traja 4-6 ur.

Delo je potrebno opravljati enakomerno in brez prekinjanja na neprekinjenim stenskim površinam, da bi se izognili neenakomernosti, ki nastajajo zaradi spajanja površin, neenakomernega sušenja ipd. Naknadne korekcije barve med vgradnjo (dodatno razredčenje, dodajanje pigmenta ipd.) niso dovoljene.

Temperatura zraka in podlage pri vgradnji mora biti v območju od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ne uporabljati na direktnem soncu, megli, vetru ali dežju. Po 4 h sušenja pri normalnih pogojih ( $T=+23-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 50-60 % r.v.z.) je barva suha na dotik, medtem ko se popolna odpornost materiala doseže po 3 tednih. Odpornost na padavine se doseže po min. 24 h sušenja pri normalnih pogojih. Visoka vlažnost in nizke temperature lahko bistveno podaljšajo čas sušenja barve.

## 8. VZDRŽEVANJE

Površine, ki so pobarvane z BK-Fas Siliconom imajo dobro odpornost na umazanijo in ne zahtevajo posebno vzdrževanje. Priporočljivo je občasno čiščenje površin in brisanje praha. Morebitne nečistoče lahko odstranimo pranjem s pomočjo tople vode in nekega univerzalnega hišnega čistilnega sredstva (detergent za pranje perila / detergent za pomivanje posode). Nato je potrebno površine sprati s čisto vodo. Ni dovoljeno čiščenje in pranje z abrazivnimi sredstvi in orodji.

Ponovno barvanje fasadne površine v primeru trdovratnih madežev in umazanije se lahko po želji izvede z BK-Fas Siliconom ali BK-MicroFas Siliconom.

Redno vzdrževanje fasadnih površin zmanjšuje tudi tveganje za nastanek alg in plesni. Pojav mikroorganizmov je značilnost termoizolacijskih sistemov, najpogosteje na objektih v bližini dreves, rek, jezer, na območjih s pogosto meglo in višjo koncentracijo vlage v zraku, v kotlinah ipd. Tveganje so tudi objekti, ki so v neposrednem stiku z zemljiščem, ki je nasičeno z vlago ali se počasneje suši, objekti z majhnimi previsi strešne konstrukcije, ter objekti s slabo izvedenimi detajli okrog odprtih ipd. Najbolj obremenjene so zahodna in severna stran objekta.

Nekateri od ukrepov za preprečevanje/zmanjšanje tveganja razvoja mikroorganizmov so: redno čiščenje fasadnih površin, odvajanje površinskih vod okoli objekta, čiščenje snega, redno spremljanje drenaže okoli objekta in čiščenje strešnih žlebov itn. Sanacija okuženih površin se izvaja ne samo na delih, kjer so vidni mikroorganizmi, ampak se izvaja sanacija celotne stene. Tretma se izvaja v skladu z navodili, navedenimi v tehničnem listu za BKSani Cid. Po odstranitvi mikroorganizmov je potrebno ponovno pobarvati tretirane površine s fasadno barvo z dodatkom biocidnega sredstva za zaščito suhega filma (prevleke). Ne gleda na ustrezno funkcijo biocida, ni nobenega jamstva, da se mikroorganizmi spet ne bodo pojavili po določenem času. Potrebno je povdariti, da pojavljanje mikroorganizmov ni mogoče popolnoma preprečiti, ampak samo upočasniti. Dejstvo biocida v zaključnem sloju se sčasoma zmanjšuje, tako da je objekte, ki se nahajajo v pogojih, ki so podložni za razvoj mikroorganizmov, potrebno redno vzdrževati in občasno ponovno pobarvati na že opisan način.

Na površinah termoizolacijskih sistemov je pogost pojav zbiranja pajkov i drugih vrst žuželk, ki predstavljajo umazanijo. Zgoraj omenjeno redno vzdrževanje predstavlja

**TEHNIČNI LIST IZDELKA**

Izdaja:2

Različica:2

**BK-Fas Silicon****RZ-TLP-037****Datum: 19.10.2021.**

preventivni ukrep tudi v tem primeru. Na koncu je potrebno naglasiti, da pojav mikroorganizmov, pajkov, žuželk ipd., na fasadnih površinah v največji meri odvisno od klimatskih pogojev, ne pa tudi funkcionalni, in kot takšen ne more biti osnova za reklamacijo na kakovost vgrajenega materiala.

**9. ČIŠČENJE ORODJA**

Takoj po končanem delu je potrebno orodje temeljito oprati z vodo. Če se orodje ne očisti in ne opere takoj po uporabi, otrdele ostanke je potrebno mehansko odstraniti. Odstranjevanje se lahko olajša z večurnim potapljanjem orodja v vodi.

**10. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

Pri pravilni uporabi posebni ukrepi za varno ravnanje niso potrebni. Hraniti izven dosega otrok.

Skladiščiti pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo in zmrzaljo.

Rok uporabe: 18 mesecev.

**11. OSEBNA ZAŠČITA**

Zaščita dihal: ni potrebna v dobro prezračenih prostorih.

Zaščita rok in telesa: pri ponavljajočem stiku s kožo priporočamo preventivno uporabo zaščitnih rokavic. Uporabljati zaščitno delovno obleko z dolgimi rokavi in nogavicami. Zaščita oči: preventivno uporabljati zaščitna očala.

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**

Na podlagi izkušenj in obstoječih podatkov pri pravilni uporabi niso znani negativni vplivi na zdravje. Preprečiti nekontrolirano iztekanja v kanalizacijo in vodotoke.

**13. NAČIN ODSTRANJEVANJA / RAVNANJA Z ODPADKI**

V skladu z lokalnimi / regionalnimi / evropskimi / nacionalnimi predpisi.

**14. DRUGI PODATKI**

Odtenci iz barvne karte so izdelani na papirju, tako da se pri nanašanju izdelka na različne površine, lahko pričakujejo manjša odstopanja odtenkov od barvne karte, ki ne morejo biti predmet reklamacije. Določena odstopanja odtenka barve glede na ustrezen odtenek iz barvne karte so možna zaradi uporabe naravnih mineralnih polnil. Neenakomernost odtenkov pobarvane betonske površine je lahko posledica neustreznih pogojev pri vgradnji, različne vpojnosti in hrapavosti podlage.

Celotno količino barve za en objekt je potrebno naročiti naenkrat. Banja Komerc Bekament DOO ne jamči za popolno ujemanje odtenkov iz različnih serij, odstopanja v barvnem odtenku pa ne morejo biti predmet reklamacije.

<b>TEHNIČNI LIST IZDELKA</b>	Izdaja:2	Različica:2
<b>BK-Fas Silicon</b>	<b>RZ-TLP-037</b>	<b>Datum: 19.10.2021.</b>

Če izvajalec pri vgradnji materiala opazi kakršnokoli estetsko ali uporabno pomankljivost, je dolžan ustaviti dela ter o tem obvestiti proizvajalca, ki bo v najkrajšem možnem času obravnaval reklamacijo. Očitki, ki se nanašajo na omenjene lastnosti, posredovane proizvajalcu po opravljeni vgradnji večjega dela ali celotne količine materiala, ne morejo biti predmet reklamacije.

Pri izbiri odtenkov za vgradnjo v termoizolacijski sistem priporočamo odtenke z vrednostmi jakosti svetlobe Y nad 30. Barve intenzivnih odtenkov imajo manjšo odpornost proti izpiranju zaradi padavin, kot tudi dolgoročno obstojnost barve. Spremembe na fasadnih površinah, ki nastanejo kot posledica zunanjih vplivov, ne morejo biti predmet reklamacije.

## 15. OPOMBA

Banja Komerc Bekament DOO opravlja kontrolo izdelka v lastnih laboratorijih, kot tudi redno testiranje v certificiranih laboratorijih. Tehnični list je plod našega znanja in dosedanjih praktičnih izkušenj, in vsem uporabnikom naj služi kot priporočilo za doseganje najboljših rezultatov. Če so vremenski in drugi pogoji drugačni od tistih, ki so navedeni v naših navodilih, je potrebno naša navodila vzeti kot splošne smernice, brez garancije na vgradnjo.

Banja Komerc Bekament DOO ne prevzema odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi nepravilne uporabe ali zaradi napačne izbire izdelka, kot tudi za nekakovostno opravljena dela. Predpostavlja se, da je izvajalec obvladal tehnike vgradnje in uporabo različnih izdelkov.

Zapisano nas v ničemer ne zavezuje.

Ta dokument nadomešča vse predhodne različice, ki se od navedenega datuma izdelave štejejo za neveljavne.

---

Datum izdelave: 04.02.2013.

Prejšnja različica: različica 2,1-5.11.2020.

Spremenjena poglavja: 1,6