

**TEHNIČKI LIST 06.09 - BiH**  
**FASADNE BOJE**

# **BIO APNENA FASADNA BOJA**

## **1. Opis, upotreba**

**Prevladavajući sastav boje je kvalitetno gašeno vapno-kreč**, koje smo različitim dodacima i primjerenom preradom uspjeli promijeniti do te mjere da je BIO APNENU FASADNU BOJU suprotno od klasičnih pripremljenih krečnih boja moguće bez poteškoća nanositi i sa molerskim valjkom a ne samo četkom ili špricanjem. U procesu izrade boje osnovni sastav – gašeni kreč – zadržava sve svoje značajne karakteristike, tako da boja na zidnim površinama ima **jak dezinfekcijski učinak – na njih djeluje prirodno fungicidno i baktericidno, dobro prekriva i izvanredno je paropropusna. Dodatnom zaštitom silikonskim vodoodbojnim sredstvima (JUBOSIL Hydrophob) postojana je i u neugodnim klimatskim uslovima, te otporna na djelovanje dimnih plinova, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferilija.**

Boja je posebno upotrebljiva za **dekorativnu zaštitu slabo nosivih podloga u starim seoskim arhitekturama, po dodatnoj vodoodbojnoj zaštiti i za zahtjevnije obrade fasadnih površina objekata arhitektonskog naslijeđa u starim istorijskim središtima, te gradskim i vjerskim kompleksima gdje je eksplicitno zahtjevano korištenje krečnih boja.** Primjerene podloge su nove –još ne karbonizirane - ili stare – već karbonizirane – fini krečni i krečnocementni malteri, moguće je probojiti i neomalterisane ciglene fasadne površine.

BIO APNENU FASADNU BOJU nudimo samo u bijeloj boji. Nijansiranje – samo do pastelnih nijansi – moguće je nekim praškastim oksidnim pigmentima. Posupak je zahtjevan i ne preporučujemo ga amaterima.

## **2. Način pakiranja, nijanse**

plastične kante od 5l i 18 l:  
• bijela (nijansa 1001)

## **3. Tehnički podatci**

|                                                                                  |                                                                                     |                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| gustoća<br>(kg/dm <sup>3</sup> )                                                 |                                                                                     | ~1,40                                                          |                                           |
| sadržaj lahko hlapivih organskih tvari HOS (VOC)<br>(g/l)                        |                                                                                     | <20<br>zahtjev EU VOC – kategorija A/c<br>(od 01.01.2010): <40 |                                           |
| vrijeme sušenja<br>T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %<br>(sati)                   |                                                                                     | suho na dodir                                                  | 4 – 6                                     |
|                                                                                  |                                                                                     | primjereno za daljnju obradu                                   | 24                                        |
| karakteristike<br>osušenoga<br>filma boje                                        | paropropusnost<br>EN ISO 7783-2                                                     | koeficijent $\mu$<br>(-)                                       | <300                                      |
|                                                                                  |                                                                                     | vrijednost Sd (d = 100 $\mu$ m)<br>(m)                         | <0,03<br>razred I (visoka paropropusnost) |
|                                                                                  | upijanje vode w <sub>24</sub><br>EN 1062-3<br>(kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) |                                                                | 1,6 razred I (visoko upijanje vode)       |
| prihvata na standardni krečnocementni<br>malter (1 : 1 : 6)<br>EN 24624<br>(MPa) |                                                                                     | >0,40                                                          |                                           |

glavni sastojci: gašeni kreč, fina kalcitna punila, celulozni zgušćivač, voda

#### 4. Priprema podloge

Podloga treba biti čvrsta, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine.

Novo ugrađeni malteri i mase za izravnavanje u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine. Sa već prebojenih površina odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boja, špricanja i druge dekorativne tehnike. Za vrlo zaprljane fasadne površine, te zidnim algama i plijesnima zaražene površine preporučujemo pranje mlazom vruće vode ili pare – poslije pranja ih obavezno dezinficiramo.

Pri eventualnom popravljaju oštećenih fasadnih površina pridržavamo se postupaka koji površini u pogledu hrapavosti osiguravaju visoki stepen egalnosti. Bojenjem, razlike u teksturi i strukturi površine, nije moguće potpuno izjednačiti, te često poslije bojenja postanu još više vidljive i naglašene. Prilikom popravljanja ugrađenih maltera i mase za izravnavanje u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine.

Na očišćenu (i eventualno pokrpanu) podlogu nanese odgovarajući temeljni premaz. Upotrijebimo razrijeđenu boju (razrijedimo je s najviše 30 % vode) ili razrijeđenu AKRIL EMULZIJU (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1), za zahtjevnije objekte ili padavinama izložene površine (pogotovo ako ćemo prebojene površine dodatno hidrofofizirati) preporučujemo vodom razrijeđen SILICONEprimer (SILICONEprimer : voda = 1 : 1).

Temeljni premaz nanosimo molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, a moguće je nanošenje i špricanjem. S bojenjem u normalnim uslovima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) počinjemo nakon 6 sati kod (AKRIL EMULZIJE ili SILICONEprimera), odnosno nakon 12 sati ako smo za temeljni premaz koristili razrijeđenu boju.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge):

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| BIO APNENA FASADNA BOJA | 90 – 110 ml/m <sup>2</sup> |
| AKRIL EMULZIJA          | 90 – 100 g/m <sup>2</sup>  |
| SILICONEprimer          | 90 – 100 ml/m <sup>2</sup> |

#### 5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno, zatim je na konzistenciju primerenu tehnici i načinu nanošenja razrijedimo s vodom (najviše 10 %). OPREZ! Pokrivenost boje rjeđenjem se smanjuje!

Nijansiranje je moguće samo s nekim praškastim oksidnim pigmentima i to samo do pastelnih nijansi. Posupak je zahtjevan i ne preporučujemo ga amaterima.

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene plohe (ili još bolje: svih ploha, koje bojimo u istoj nijansi), egaliziramo u dovoljno velikoj posudi. Za velike plohe, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dovoljne količine boje niti za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi izmješamo najprije boju iz najmanje tri kante. Kad upotrijebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i s preostalom u posudi je dobro promiješamo, itd. Egalizacija bijele boje iste proizvodne šarže, koju nismo rijedili, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje usred bojenja (dodavanje nijansirnih sredstva, rjeđenje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koja nam je potrebna za bojenje pojedinih ploha, izračunamo ili ocijenimo iz površine tih ploha i podataka o prosječnoj potrošnji, u specifičnim primjerima potrošnju odredimo mjerenjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.

#### 6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva ili tri sloja u razmaku od 24 sata ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %), dugodlakim krznenim, odnosno tekstilnim molerskim valjkom (dužina dlaka, odnosno niti 18 do 20 mm, upotrebljivo je prirodno i umjetno krzno odnosno tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), te sa molerskom četkom primjerenom za nanos disperzijskih zidnih boja ili špricanjem. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenom mrežu za cijedenje.

Za špricanje možemo upotrebljavati klasične visokotlačne i moderne niskotlačne pištolje različitih vrsta (s "vanjskim" ili "unutranjim miješanjem zraka"), također i "airless" agregate najrazličitijih izvedbi, po pitanju izbora premjerenih mlaznica i radnog pritiska poštujuemo uputstva proizvođača. Pojedinu zidnu plohu bojimo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardan dugodlaki molerski valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (uglovi, žljebovi, uske špalete, i sl.) bez obzira na prije navedeno pri svakom nanosu boje uvijek prvo obradimo, pomognemo se primjerenom četkom ili primjerenim manjim molerskim valjkom.

Bojenje je moguće samo u primjerenim vremenskim uslovima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uslovima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$  i ne viša od  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost zraka ne viša od

80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padavina zaštitimo sa zavjesama, no unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru ( $\geq 30$  km/h) ne radimo.

Otpornost svježe prebojenih ploha na oštećenja od padavinskih voda (ispiranje nanosa boje) u normalnim uslovima ( $T = +20$  °C, rel. vl. zraka = 65 %) postiže se najkasnije poslije 24 sata.

|                                                                                                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos (ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge):<br>BIO APNENA FASADNA BOJA | 220 – 250 ml/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

**PAŽNJA!** Prije nanošenja premaza na bazi vapna, zaštitite okvire prozora i vrata, prozorske daske, kao i druge izložene i osjetljive površine, jer je mrlje teško ili čak nemoguće ukloniti.

Alat temeljito operite vodom odmah nakon upotrebe.

Neiskorištena boja (samo ona koja nije razrijeđena!) čuva se u dobro zatvorenoj ambalaži radi mogućih popravaka ili naknadne upotrebe.

## 7. Sigurnost pri radu

Detaljnija uputstva u vezi rukovanja proizvodom, upotrebe lične zaštitne opreme, postupanja s otpadom, čišćenja alata, mjera za prvu pomoć, oznaka upozorenja, navoda upozorenja, komponenti koje određuju opasnost, izjava o opasnosti i sigurnosne izjave su navedeni u sigurnosnom listu proizvoda, koji možete pronaći na JUBovoj internet stranici ili ga možete zahtijevati od proizvođača ili od prodavača. Pri ugradnji proizvoda je potrebno uvažavati i uputstva i propise iz zaštite pri građevinskim, fasaderskim i molerskim poslovima.

## 8. Održavanje i obnavljanje prebojenih površina

Prebojene fasadne površine ne trebaju neko posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i drugo neprihvaćeno zaprljanje možemo pomesti, usisati.

Na površinama, s kojih zaprljanja ili mrlje na opisan način nije moguće odstraniti, obavimo obnavljajuće bojenje, što podrazumijeva novi dvoslojni nanos boje, kako je opisano u poglavlju »Nanošenje boje«. Ukoliko od zadnjeg bojenja nije prošlo više od pet godina prilikom obnavljajućeg bojenja temeljni premaz obično nije potreban.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i trajnost

Skladištenje i transportiranje pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog sunca, izvan dohvata djece, NE SMIJE ZMRZNUTI!

Trajnost pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

## 10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, na Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke u Stuttgartu, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja sigurnosti i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

## 11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu su izrađena na osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva predhodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC 0 95 /17 pekpek, 08.10.2019**

Uvoznik, zastupnik i distributer za BiH:

**JUB d.o.o. Sarajevo**

Vlakovo 3  
71215 Blažuj  
Bosna i Hercegovina  
T: +387 33 692240  
+387 33 692245  
F: +387 33 692241  
E: [jub@jub.ba](mailto:jub@jub.ba)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je proizveden u organizaciji, koja je nosilac certifikata ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007