

TEHNIČKI LIST 06.09-HR
FASADNE BOJE

BIO VAPNENA FASADNA BOJA

1. Opis, upotreba

Prevladavajući sastav boje je kvalitetno gašeno vapno, koje smo različitim dodacima i primjerenom preradom uspjeli promijeniti do te mjere da je BIO VAPNENU FASADNU BOJU suprotno od klasičnih pripremljenih vapnenih boja moguće bez poteškoća nanositi i sa ličilačkim valjkom a ne samo kistom ili špricanjem. U procesu izrade boje osnovni sastav – gašeno vapno – zadržava sve svoje značajne karakteristike, tako da boja ima zidnim površinam ima **jak dezinfekcijski učinak – na njih djeluje prirodno fungicidno i baktericidno, dobro prekriva i izvanredno je paropropusna. Dodatnom zaštitom silikonskim vodoodbojnim sredstvima (JUBOSIL H) postojana je i u neugodnim klimatskim uvjetima, te otporna na učinak 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 povijesnim središtima, te gradskim i crkvenim kompleksima gdje je eksplicitno zahtjevano korištenje vapnenih boja.** Primjerene podloge su nove –još ne karbonizirane - ili stare – već karbonizirane – fine vapnene i vapnencementne žbuke, moguće je probojati i neožbukane ciglene fasadne površine.

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

2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante od 5l i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)

3. Tehnički podatci

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



glavni sastojci: gašeno vapno, 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 ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ °C}$, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine. Sa već prebojanih 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 preporučamo 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 stupanj egalnosti. Bojanjem, razlike u teksturi i strukturi površine, nije moguće potpuno izjednačiti, te često poslije bojanja postanu još više vidljive i naglašene. Prilikom popravljanja ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ °C}$, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine.

Na očišćenu (i eventualno pokrpanu) podlogu nanesimo odgovarajući temeljni premaz. Upotrijebimo razrijeđenu boju (razrijedimo ju s najviše 30 % vode) ili razrijeđenu AKRIL EMULZIJU (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1), za zahtjevnije objekte ili padalinama izložene površine (pogotovo ako ćemo prebojane površine dodatno hidrofobizirati) preporučamo vodom razrijeđen SILICONEPRIMER (SILICONEPRIMER : voda = 1 : 1).

Temeljni premaz nanosimo ličilačkim ili zidarskim kistom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom, a moguće je nanošenje i špricanjem. S bojanjem u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ °C}$, 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 VAPNENA FASADNA BOJA	90 – 110 ml/m ²
AKRIL EMULZIJA	90 – 100 g/m ²
SILICONEPRIMER	90 – 100 ml/m ²

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! Pokrivnost boje rijeđenjem se smanjuje!

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

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene plohe (ili još bolje: svih ploha, koje bojamo u istoj nijansi), egaliziramo u dovoljno velikoj posudi. Za velike plohe, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dostatne 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 bojanja (dodavanje nijansiranih sredstva, rijeđenje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koja nam je potrebna za bojanje 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 ($T = +20\text{ °C}$, rel. vl. zraka = 65 %), dugodlakim krznenim, odnosno tekstilnim ličilačkim 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 ličilačkim kistom primjerenim za nanos disperzijskih zidnih boja ili špricanjem. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu 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, glede izbora premjerenih mlaznica i radnog tlaka poštujemo uputstva proizvođača. Pojedinu zidnu plohu bojamo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardan dugodlaki ličilački valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (kutevi, uglovi, žljebovi, uske špalete, i sl..) bez obzira na prije navedeno pri svakom nanosu boje uvijek prvo obradimo,) pomognemo si primjerenim kistom ili primjerenim manjim ličilačkim valjkom.

Bojanje je moguće samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +8 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padalina zaštitimo sa zavjesama, no unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru (≥30 km/h) ne radimo.

Otpornost svježe prebojanih ploha na oštećenja od padalinskih voda (ispiranje nanosa boje) u normalnim uvjetima (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): BIO VAPNENA FASADNA BOJA	220 – 250 ml/m ²
--	-----------------------------

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom.


Nepotrošenu boju (samo onu koju nismo rijedili!) u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguća popravljavanja ili kasniju upotrebu. Neupotrebjive tekuće ostatke ne izlijevamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okoliš i ne odстранjujemo ih zajedno s kućanskim otpadom. U skladu sa propisima o postupanju s otpadom otpaci boje su razvrstani među nadražujuće otpatke s klasifikacijskim brojem: 08 01 19*. Odlazimo ih samo na organizirani način ili na posebno prilagođena odlagališta.

Ukoliko tekuće ostatke ili otpatke izmiješamo s cementom (možemo dodati i stvrdnute ostatke žbuke i otpatke, pijesak, piljevinu), možemo stvrdnuto odstraniti na odlagalište građevinskih (klasifikacijski broj otpatka: 17 09 04) ili komunalnih otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

Očišćena ambalaža se može reciklirati.

8. Sigurnost pri radu

Proizvod sadrži vapno i razvrstan je među opasne tvari (oznaka opasnosti: Xi – NADRAŽUJUĆE) – upotrebljavajte ga oprezno; pored općih uputstava i propisa i iz zaštite na radu kod građevinskih odnosno soboslikarskih radova te u nastavku navedenih dodatnih uputstava, poštujte i posebna uputstva u sigurnosnom listu.

Oznake upozorenja Na ambalaži	Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja
Xi  NADRAŽUJUĆE! PROIZVOD SADRŽI VAPNO (KALCIJEV HIDROKSID!)	R 36/38 Nadražuje oči i kožu R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju S 2 Čuvati izvan dohvata djece S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet liječnika S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik



9. Održavanje i obnavljanje prebojanih površina

Prebojane 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 bojanje, što podrazumijeva novi dvoslojni nanos boje, kako je opisano u poglavlju »Nanošenje boje«. Ukoliko od zadnjeg bojanja nije prošlo više od pet godina prilikom obnavljajućeg bojanja temeljni premeaz obično nije potreban.

10. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

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

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

11. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete osiguravamo s 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.

12. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu su izrađena 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-010/10-gru-tor**, 24.01.2010

JUB Trgovina i promet, d.o.o. Zagreb

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvaška
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu

