

TEHNIČKI LIST 03.01.14 - BiH UNUTRAŠNJE ZIDNE BOJE



JUPOL BIO SILICATE

silikatna unutrašnja boja

1. Opis, upotreba

JUPOL BIO SILICATE je za okoliš neškodljiva na osnovi kalijevog vodenog stakla izrađena unutrašnja zidna boja. Preporučujemo je prije svega **za dekorativnu zaštitu zidova i stropova u objektima arhitektonske baštine, bez bilo kakvih ograničenja je upotrebljiva za obradu zidnih površina u stambenim i poslovnim zgradama, školama, vrtićima, bolnicama, domovima za starije i drugim objektima.** Primjerene podloge su fini malteri svih vrsta, površine zaglađene masama za izravnavanje, reljefne papirnate tapete, reljefne tapete od staklenih vlakana, pa i gips kartonske i vlaknecementne ploče, iverice, neomalterisani beton, i sl. Moguć je nanos i na dobro prihvaćene stare disperzijske premaze i dobro prihvaćene dekorativne maltere svih vrsta.

Boju odlikuje **iznimno nizak sadržaj lako hlapivih organskih tvari, ne sadrži omekšivače i teške metale.** Unutrašnja boja JUPOL BIO SILICATE je prvi slovenski certificirani proizvod ECARF instituta. ECARF Fondacija je osnovana 2003. godine koja podržava kliničko znanstveni rad na Institutu Charite, najveći Sveučilišne bolnice u Berlinu.

Jednostavna je za nanošenje i na raspolaganju je u velikom broju nijansi. Film boje **se hemijski veže na podlogu, bez sjaja je, dobro paropropustan i otporan na mokro trljanje**, tako da ne pretjerano prihvaćeno zaprljanje s prebojenih površina možemo obrisati krpom namočenom u otopinu univerzalnih sredstva za čišćenje.

Boji za dekorativnu zaštitu zidnih i stropnih površina, na kojima zbog visoke relativne vlažnosti zraka postoji velika vjerojatnost pojavi kondenzacije, te zbog toga u uglovima, iza ormara i drugdje postoji mogućnost za intezivan razvoj različitih vrsta zidnih plijesni (kuhinje, kupaonice i drugi sanitarni prostori, praonice, podrumi i sl.) možemo dodati od 5 do 7,5 % (50 do 75 ml na 1l boje) JUBOCIDA.

2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante od 5 i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)
- pastelne nijanse po ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS (na JUMIX nijansiranim strojevima na prodajnim mjestima)
- pod određenim uvjetima moguća je dobava u nijansama po posebnim zahtjevima kupaca

boje različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim omjerima!

Za osobe koji imaju problema s alergijama pogodan je samo bijeli proizvod!



3. Tehnički podatci

gustoća (kg/dm ³)		~1,55	
sadržaj lahko hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		zahtjev EU VOC (kat. A/a) 30 g/l (2010) JUPOL BIO SILICATE max. 1 g/l VOC	
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)		suho na dodir	~3
		primjereno za daljnju obradu	4 - 6
karakteristike posušenoga filma boje	razvrstavanje po EN 13300	otpornost na mokro trljanje	otporan, razred 3
		pokrivnost	razred 2 pri izdašnosti 7,0 m ² /l
		sijaj	mrtvo mat
	paropropusnost EN ISO 7783-2	vrijednost Sd (d = 100 µm) (m)	<0,03 razred I (visoka paropropusnost)

glavni sastojci: kalijevo vodeno staklo i stirenakrilatno vezivo, fina kalcitna i silikatna punila, titanov dioksid, 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 uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno jedan mjesec. Sa već prebojenih površina odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boja, te nanose uljanih boja, lakova i emajla. Zidnim plijesnima zaražene površine prije bojenja obavezno dezinficiramo.

Prije prvog bojenja obavezan je temeljni premaz. Preporučujemo vodom razrijeđen SILICATEPRIMER (SILICATEPRIMER : voda = 1 : 1) ili razrijeđenu boju (JUPOL BIO SILICATE : voda = 1 : 1), za zahtjevnije i manje kvalitetne površine (manje kvalitetne obloge od gips kartonskih ploča, gipsane maltere, vlaknecementne ploče, iverice i neomalterisane betonske podloge, površine obrađene bojama i malterima izrađenim na osnovi polimernih veziva) JUBOSIL GF. Temeljni premaz nanosimo molerskom ili zidarskom četkom ili dugodlakim krznem ili tekstilnim molerskim valjkom, JUBOSIL GF je moguće nanijeti i špricanjem. S bojenjem možemo u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) početi 12 sati od nanosa temeljnog premaza.

Prilikom obnavljajućeg bojenja i prije nanošenja boje na podloge zaglađene disperzijskim masama za izravnavanje temeljni premaz obično nije potreban.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge):	
SILICATEPRIMER	90 – 100 ml/m ²
ili	
JUBOSIL GF	130 – 150 ml/m ²
ili	
JUPOL BIO SILICATE	90 – 100 ml/m ²

5. Priprema boje

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

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 nijansiranih sredstva, rijeđenje, 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, ili potrošnju odredimo mjerenjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.

6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva sloja u razmaku od 4 – 6 sati ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %), dugodlakim krznim, odnosno molerskim valjkom (dužina dlaka, odnosno niti 18 do 20 mm, upotrebljive su tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), te sa moelrskom četkom primjerenom za nanos disperzijskih zidnih boja. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežu za cijeđenje.

Pojedinu zidnu plohu bojimo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardno dugodlaki molerski valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (uglovi, žljebovi, uske špalete i sl.) koristimo primjerenu četku ili manji moelrski valjak, te ih uvijek obradimo prve.

Bojenje je moguće samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: 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 %.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos	
JUPOL BIO SILICATE	180 - 210 ml/m ² , ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom. Pomoću lopatice za uklanjanje boje ispraznimo valjak, onda isti odmah temeljito operemo s vodom. Nerazrijeđenu, nekorištenu boju u dobro zatvorenoj ambalaži uskladištimo za eventualne popravke ili kasniju upotrebu.

Neupotrebljive tekuće ostatke ne izlijevamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okoliš i ne odmašćujemo ih zajedno s kućnim otpadom. U skladu s propisima o upravljanju otpadom klasificirana kao otpad s klasifikacijskim brojem 08 01 12 ili 20 01 28 može se dostaviti u zatvorenoj ambalaži registriranim opunomoćenicima Centara za sakupljanje takvog otpada ili putem organiziranog uklanjanja opasnog otpada od strane komunalnih službi. Očišćeni ambalažni otpad (15 01 02) odvojeno prikupiti i predati ovlaštenom za reciklažu ili sabirnom Centru za ove vrste otpada.

8. Zaštita na radu

Pored općih uputstva i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih odnosno molerksih radova, poštujujte da proizvod sadrži kalijevo vodeno staklo, koje nadražuje oči i kožu, zato prikom rada upotrebljavajte primjerena osobna zaštitna sredstva.

Ispiranjem vodom pomozite si ako proizvod dođe u dodir s kožom ili ako vam padne odnosno špricne u oči – u tom slučaju potražite liječničku pomoć,

9. Održavanje i obnavljanje prebojenih površina

Prebojene površine ne trebaju neko posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i drugu neprihvaćenu prljavštinu možemo pomesti ili usisati. Prihvaćenu prašinu i mrlje odstranimo slabijim trljanjem mokrom krpom ili spužvom namočenom u otopinu univerzalnog sredstva za čišćenje, potom površinu operemo čistom vodom.

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«. Prilikom obnavljajućeg bojenja manje zaprljanih površina dovoljan je jednoslojni nanos. Temeljni premaz prilikom obnavljajućeg bojenja obično nije potreban.

10. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transportiranje pri temperaturi $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, zaštićeno od direktnog utjecaja sunca, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

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



11. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama slovenskim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete pod stalnim nadzorom je TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München, te se i osigurava 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 Fraunhofer IPA Institutu u Stuttgartu, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenske i evropske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja zaštite 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 dostižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Nijansirani proizvod se od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka može razlikovati, ukupna razlika u boji ΔE_{2000} za nijanse prema JUB-ovoj ton karti BOJE I MALTERI – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5. Za kontrolu je mjerodavan pravilno posušen nanos boje na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koja se čuva u TRC JUB d.o.o. Boja izrađena po drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i nijansirne paste najbliža moguća, zato je ukupno odstupanje boje od željene nijanse može biti i veće od prije navedenih zagarantiranih vrijednosti. Razlika u nijansi, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uvjeta, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neprikladne pripreme boje, nepoštivanje egalizacijskih pravila, nanosa na neprikladno pripremljenu, previše ili premalo upojnu, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili nedovoljno suhu podlogu, ne može biti predmet reklamacije.

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

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-005/16-mar**, 21.01.2016

Uvoznik, zastupnik i distributer za BiH:

JUB d.o.o. Sarajevo

Vlakovo 1J
71215 Blažuj
Bosna i Hercegovina
T: +387 33 692240
+387 33 692245
F: +387 33 692241
E: jub@jub.ba
www.jub.eu



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

