

TEHNIČKI LIST 03.14-hr
UNUTARNJE ZIDNE BOJE**JUPOL SILIKAT**

visokopokrivna unutarinja zidna boja

1. Opis, upotreba

JUPOL SILIKAT je za okoliš neškodljiva na osnovi kalijevog vodenog stakla izrađena unutarinja zidna boja. Preporučamo ju 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 fine žbuke svih vrsta, površine zaglađene masama za izravnavanje, reljefne papirnate tapete, reljefne tapete od staklenih vlakana, pa i gips kartonske i vlaknocementne ploče, iverice, neožbukani beton, i sl. Moguć je nanos i na dobro prihvaćene stare disperzijske premaze i dobro prihvaćene dekorativne žbuke svih vrsta.

Boju odlikuje **iznimno nizak sadržaj lako hlapivih organskih tvari, ne sadrži omekšivače i teške metale.** Proizvodnja boje provodi se pod stalnim nadzorom TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München, i ispunjava zahtjeve za oznaku **»PROVJEREN SADRŽAJ ŠTETNIH TVARI I NADZIRANA PROIZVODNJA« - POLLUTANT TESTED I PRODUCTION MONITORED** (TÜV SÜD Test Standard TM 07 Dispersion Paints "Issue 06/09")

Jednostavna je za nanošenje i na raspolaganju u velikom broju nijansi. Film boje **se kemijski veže na podlogu, bez sjaja je, dobro paropropustan i otporan na mokro trljanje,** tako da ne pretjerano prihvaćeno zaprljanje s prebojanih 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 kutevima, iza ormara i drugdje postoji mogućnost za intezivan razvoj različitih vrsta zidnih plijesni (kuhinje, kupaonice i drugi sanitarni prostori, praonice, izbe i sl.) možemo dodati od 5 do 7,5 % (50 do 75 ml/l) JUBOCIDA.

2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante od 5 i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)
- sa * označene nijanse (231) po ton karti BOJE I ŽBUKE (na JUMIX nijansirnim 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!



3. Tehnički podatci

gustoća (kg/dm ³)		~1,55	
sadržaj lahko hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		zahtjev EU VOC – kategorija A/a (od 01.01.2010): <30 JUPOL SILIKAT max. 1g/l VOC	
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)		suho na opip	~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	Puni mat
	paropropustnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<135
		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 prijavštine.

Novo ugrađene žbuke 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 prebojanih površina odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boja, te nanose uljanih boja, lakova i emajla. Zidnim plijesnima zaražene površine prije bojanja obavezno dezinficiramo.

Prije prvog bojanja obavezan je temeljni premaz. Preporučamo vodom razrijeđen SILICATE PRIMER (SILICATE PRIMER : voda = 1 : 1) ili razrijeđenu boju (JUPOL SILIKAT : voda = 1 : 1), za zahtjevnije i manje kvalitetne površine (manje kvalitetne obloge od gips kartonskih ploča, gipsane žbuke, vlaknencementne ploče, iverice i neožbukane betonske podloge, površine obrađene bojama i žbukama izrađenim na osnovi polimernih veziva) JUBOSIL GF. Temeljni premaz nanosimo ličilačkim ili zidarskim kistom ili dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom, JUBOSIL GF je moguće nanijeti i špricanjem. S bojanjem možemo u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) početi 12 sati od nanosa temeljnog premaza.

Prilikom obnavljajućeg bojanja 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):	
SILICATE PRIMER	90 – 100 ml/m ²
ili	
JUBOSIL GF	130 – 150 ml/m ²
ili	
JUPOL SILIKAT	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 vodom (najviše 10 %). OPREZ! Pokrivnost boje rijeđenjem se smanjuje!

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 nijansirnih sredstva, rijedenje, 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, 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 krznemim, odnosno ličilačkim valjkom (dužina dlaka, odnosno niti 18 do 20 mm, upotreblijive su tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), te sa ličilačkim kistom primjerenim za nanos disperzijskih zidnih boja. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežu za cijedenje.

Pojedinu zidnu plohu bojamo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardno dugodlaki ličilački valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (kutevi, uglovi, žljebovi, uske špalete i sl.) koristimo primjeren kist ili manji ličilački valjak, te ih uvijek obradimo prve.

Bojanje 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 SILIKAT	180 - 210 ml/m ² ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge
---	--

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom. Sa soboslikarskom lopaticom ili nožem uklonimo višak boje s valjka, te alat operemo s vodom. Nepotrošenu boju (samo onu koju nismo rijedili!) u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguća popravljanja ili kasniju upotrebu.

Neupotreblijve tekuće ostatke ne izlijevamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okoliš i ne odстранjujemo ih zajedno s kućnim otpadom. U skladu sa propisima o postupanju s otpadom otpadni materijal je razvrstan u otpad s klasifikacijskim brojem 08 01 12 ili 20 01 28 i može se predati u zatvorenoj ambalaži registriranim sakupljačima, u reciklažna dvorišta za otpad takve vrste ili ukloniti organiziranim odvozom opasnih otpada od strane komunalnih službi. Otpadna očišćena ambalaža (15 01 02) se skuplja odvojeno i predaje u recikliranje ovlaštenom sakupljaču ili u sabirnom centru za otpad takve vrste.

8. Zaštita na radu

Pored općih uputstva i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih odnosno soboslikarskih 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 prebojanih površina

Prebojane 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 univezalnog sredstva za čišćenje, potom površinu operemo čistom vodom.

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

10. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

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

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



11. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama slovenskim, europskim 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 sustavom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, na Fraunhofer IPA Institut 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 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 ŽBUKE – 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-058/12-lev**, 01.12.2012.

JUB Trgovina i promet, d.o.o.

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

