

## TEHNIČKI LIST 03.01.30-HR UNUTARNJE ZIDNE BOJE



# JUPOL STRONG

periva unutarinja zidna boja

### 1. Opis, upotreba

JUPOL STRONG je periva unutarinja zidna boja izrađena na osnovi visokog sadržaja vodene disperzije specijalnih polimernih veziva, prihvatljiva za okoliš. **Namijenjena je dekorativnoj zaštiti zidova i drugih opterećenih površina u stambenim i poslovnim zgradama, školama, vrtićima, bolnicama, domovima za starije osobe, hotelima i drugim objektima, koji zahtijevaju otporniji premaz i s njime manju osjetljivost premazane površine na česta zaprljanja, te njihovo lakše uklanjanje.** Odgovarajuće podloge su: s masama za izravnavanje zaglađene površine, papirnat e i flis reljefne tapete, reljefne tapete od staklenih vlakana, gipskartonske i vlaknocementne ploče, iverice, neožbukani beton, fine žbuke svih vrsta itd. Moguć je nanos i na stare dobro prihvaćene te na mokro čišćenje otporne disperzijske premaze.

Boja je **jednostavna za nanošenje, na raspolaganju u određenoj paleti pastelnih nijansi.** Film boje ima **mat izgled, periv je**, s visokom **otpornošću na mokro čišćenje s četkom (koju premaz dostiže nakon 28 dana – HR EN EN 11998)**, tako da svježe mrlje s obojenih površina možemo obrisati s krpom ili spužvicom namočenom u otopinu uobičajenih kućanskih sredstava za čišćenje. Premaz odlikuje **dobra otpornost na habanje (HR EN 13300)**. Zbog svoje otpornosti potrebna je pažnja u zaštiti okolnih površina, jer je s nehotice premazanih površina premaz teško ukloniti.

Boji za dekorativnu zaštitu zidnih i stropnih površina u prostorima, u kojima zbog visoke relativne vlažnosti zraka postoji velika vjerojatnost za pojavu kondenzacije, zbog čega u kutevima, iza namještaja i drugdje postoji i velika vjerojatnost za intenzivan razvoj različitih vrsta zidnih plijesni (kuhinje, kupaonice i drugi sanitarni prostori, praonice, smočnice itd.) možemo dodati 5 do 7,5 % (50 do 75 ml/l) JUBOCIDA. Boja sadrži zaštitu protiv plijesni sukladno **HR EN 15457**.

### 2. Način pakiranja, nijanse

Plastične kante po 2 i 5 l:

- bijela (nijansa 1001)
- nijanse koje završavaju na 4 i 5 po ton karti JUB (na JUMIX postajama na prodajnim mjestima)

Intenzivnijim nijansama od navedenih, proporcionalno pada otpornost na habanje.

### 3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm <sup>3</sup> )		1,36	
sadržaj lako hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		<1  zahtjev EU VOC – kategorija A/a (od 01.01.2010): <30	
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suho na opip		2
	primjereno za daljnju obradu		4 – 6
osobine osušenog sloja boje	razvrstavanje po HR EN 13300	otpornost na mokro čišćenje	otporan, razred 1
		pokrivnost	razred 2 pri izdašnosti 8,0 m <sup>2</sup> /l
		sjaj	Mat
	paropropusnost HR EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<14800
		vrijednost Sd (EN ISO 7783-2): (d = 100 μm) (m)	<0,70 razred II (srednja paropropusnost)

### 4. Priprema podloge

Podloga mora biti čvrsta suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i drugih nečistoća.

Novo ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima (T=+20 °C, rel. vlaga zraka = 65 %) sušimo odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge je vrijeme sušenja minimalno 1 mjesec. S već obojenih površina uklonimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boje te slojeve uljanih boja, lakova ili emajla. Zidnim plijesnima zaražene površine prije bojanja obavezno saniramo.

Prije prvog bojanja obavezna je upotreba temeljnog premaza. Preporučamo s vodom razrijeđenu boju JUPOL STRONG (JUPOL STRONG : voda= 1:1) ili razrijeđenu AKRIL EMULZIJU (AKRIL EMULZIJA :voda = 1:1), za zahtjevnije i manje kvalitetne podloge (manje kvalitetne obloge od gipskartonskih ploča, vapnene žbuke, vlaknocementne ploče, iverice i neožbukane betonske površine), s vodom razrijeđeni JUKOL (JUKOL:voda=1:1). Temeljni premaz nanosimo sa soboslikarskim ili zidarskim kistom, a možemo i s krznenim ili tekstilnim soboslikarskim valjkom sa srednjom dužinom vlakana, a moguć je nanos i brizganjem. S bojanjem možemo u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) početi nakon 6 sati (JUPOL STRONG ili AKRIL EMULZIJA ), odnosno 12 sati (JUKOL) nakon nanošenja temeljnog premaza.

Kod obnavljajućih bojanja s istom kvalitetom boje, temeljni premaz nije potreban.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja temeljnog premaza (ovisno o upojnosti i hrapavosti podloge):			
JUPOL STRONG : voda = 1 : 1	120 - 250 ml/m <sup>2</sup>	(JUPOL STRONG	60 - 125 ml/m <sup>2</sup> )
ili			
AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1	90 – 200 ml/m <sup>2</sup>	(AKRIL EMULZIJA	45 – 100 ml/m <sup>2</sup> )
ili			
JUKOL : voda = 1 : 1	90 – 200 ml/m <sup>2</sup>	(JUKOL	45 – 100 ml/m <sup>2</sup> )

### 5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno, ovisno o potrebnoj konzistenciji s obzirom na tehniku i uvjete nanošenja razrijedimo s vodom (najviše do 10 %). S rijeđenjem intenzitet nijanse pada, a s njime i otpornost na habanje.

Boju, koju trebamo za premazivanje svih ploha, a koje bojimo u istoj nijansi, egaliziramo u dovoljno velikoj posudi. Za

velike plohe, za koje na ovaj način nije moguće osigurati dovoljne količine boje ni za jedan sloj, u egalizacijskoj posudi izmješamo najprije boju iz najmanje tri pakiranja. Kad potrošimo jednu četvrtinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju te je s preostalom u posudi promiješamo, itd.

Egalizacija bijele boje iste proizvodne šarže, koju nismo rijedili nije potrebna

Bilo kakvo »popravljanje« boje između bojanja (dodavanje sredstava za nijansiranje, rijeđenje itd.) nije dozvoljeno. Količine boje koju trebamo za bojanje pojedinih ploha izračunamo ili ocijenimo na temelju površine tih ploha i podataka o prosječnoj potrošnji, u specifičnim slučajevima potrošnju određujemo mjerenjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.

## 6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva sloja u razmaku 4 – 6 sati ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) s tekstilnim, odnosno krznanim soboslikarskim valjkom (optimalna dužina niti je od 9 do 12 mm, primjereno je umjetno ili prirodno krzno odnosno tekstilne obloge od različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), sa soboslikarskim kistom primjerenim za nanos disperzijskih zidnih boja ili brizganjem. Prilikom nanošenja s valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežicu za ocjeđivanje.

Pojedinu zidnu plohu bojimo bez prekida od jednog kraja do drugog, u slučaju nestandardnih visina istovremeno bojimo sve etaže s vodoravnim spojevima mokro na mokro. Površine nedostupne za standardni soboslikarski valjak ili pištolj za brizganje, (kutevi, uglovi, žlijebovi, uske špalete itd.) uvijek obrađujemo prije, koristeći odgovarajuće kistove ili posebno prilagođene manje soboslikarske valjke.

Bojanje je moguće samo u odgovarajućim uvjetima odnosno mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge treba biti od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos:

JUPOL STRONG 160 – 190 ml/m<sup>2</sup> (ovisno o upojnosti i hrapavosti podloge)

## 7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

S lopaticom za skidanje boje ispraznimo valjak, nakon toga alat odmah temeljito operemo s vodom. Zbog visoke mehaničke otpornosti premaznog filma potrebna je pažnja prilikom zaštite radne okoline, jer se neželjene mrlje teško uklanjaju.

Neupotrebenu boju (samo onu koju nismo rijedili!) u dobro zatvorenoj ambalaži čuvamo za moguće popravke ili kasniju upotrebu. Neupotrijebljene tekuće ostatke boje ne izlijevamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okoliš te ih ne odlažemo zajedno s komunalnim otpadom. Pomiješamo ih s cementom (možemo dodati i stvrdnute ostatke morta, pijesak, piljevinu) i osušene odložimo na odlagalište građevinskog otpada (klasifikacijski broj 17 09 04 ili na odlagalište za odvoz krupnog otpada (klasifikacijski broj otpada 08 01 12 i 200128).

Očišćena ambalaža se može reciklirati (klasifikacijski broj ambalažnog otpada 15 01 02).

## 8. Zaštita na radu

Zaštita dišnih puteva zaštitnom maskom i zaštita oči zaštitnim naočalama ili štitnikom za lice je potrebna samo kod nanošenja boje špricanjem, u protivnom poštujemo opća uputstva i propise iz zaštite na radu kod građevinskih odnosno soboslikarskih radova. Upotreba posebnih osobnih zaštitnih sredstava i posebnih postupaka za siguran rad prilikom nanošenja boje ličilačkim valjkom ili kistom nije potrebna.

Ukoliko boja dođe u dodir s očima, odmah ih isperemo s velikom količinom vode.

## 9. Održavanje i obnavljanje obojenih 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 univerzalnog 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, transportni uvjeti i trajnost

Skladištenje i transport na 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 18 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 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 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  $\Delta E_{2000}$  za nijanse određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 prema ton karti JUB. 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 nijansirane 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-010/12-lev sre, 18.05.2012 verzija 02

