

TEHNIČKI LIST 03.01.40 - BIH UNUTRAŠNJE ZIDNE BOJE

JUPOL THERMO

Toplotno-izolacijska unutrašnja zidna boja

1. Opis, upotreba

JUPOL THERMO je ekološka, na bazi vodene disperzije polimernih veziva proizvedena unutrašnja boja. Sadrži sitne šuplje kuglice zbog kojih se po cijeloj debljini osušenog filma boje stvara termička barijera, koja daje osjećaj toplije i ugodnije površine u odnosu na klasične zidne površine. U kombinaciji s unutrašnjom toplotno-izolacijskom masom za gletovanje JUBOLIN THERMO učinak toplotne izolativnosti se dodatno pojačava. Pored toga smanjuje se mogućnost pojave kondenzacije vodene pare na površini premaza. U slučaju da do kondenzacije ipak dođe, voda na površini se brže suši u odnosu na klasične zidne boje. Na taj način se smanjuje mogućnost nastanka zidne plijesni

Upotrebljiva je za dekorativnu zaštitu zidova i stropova u stambenim i poslovnim zgradama, i drugim objektima. Primjerene podloge su fini malteri svih vrsta, površine izravnate glet masama. **Posebno preporučujemo upotrebu JUBOLIN THERMO mase za izravnavanje koja poboljšava izolativnost i osjećaj topline te povećava uštedu toplinske energije.**

Moguć je nanos i na stare disperzijske premaze koji imaju dobar prihvata na podlogu.

Film boje je dobro paropropustan i otporan na mokro čišćenje, tako da s mokrom krpom **možemo očistiti prljavštinu sa obojnih površina**, a koja se nije pretjerano primila za podlogu.

Boji za dekorativnu zaštitu zidnih i stropnih površina u prostorijama, u kojima zbog visoke relativne vlažnosti zraka postoji velika vjerovatnoća pojave kondenzacije, te zbog toga u uglovima, iza ormara i drugdje postoji velika vjerovatnoća za intezivan razvoj različitih vrsta zidnih plijesni (kuhinje, kupatila i drugi sanitarni prostori, praonice, ostave i sl.) možemo dodati od 5 do 7,5 % (50 do 75 ml/l) JUBOCIDA.

2. Način pakovanja, nijanse boje

Plastične kante po 5 l:

- bijela (nijansa 1001)
- pastelne nijanse prema ton karti JUB
- do pastelnih nijansi je moguće nijansiranje sa DIPI KONCENTRATOM (do 100 ml na 5 l boje)
- pod određenim uslovima, moguća je i isporuka u nijansama prema posebnim zahtjevima kupaca

Boje različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim omjerima!

3. Tehnički podaci

Gustoća (kg/dm ³)	~0,8
Sadržaj lako isparivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)	<20 zahtjev EU VOC – kategorija A/a (od 01.01.2010): <30



Toplotna provodnost λ (W/(mK)) EN ISO 22007-2		0,15
Vrijeme sušenja $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suho na dodir	~3
	prikladno za dalju obradu	4-6
Klasifikacija prema EN 13300	otpornost na mokro trljanje	otporan, razred 3
	pokrivnost	razred 3 pri izdašnosti 5 m ² /l
	sjaj	mrtvo mat
Paropropusnost EN ISO 7783-2	vrijednost S_d ($d = 100\text{ }\mu\text{m}$) (m)	<1,4 razred II (srednja paropropusnost)

Glavni sastojci: vezivo, šuplje polimerne kuglice, kalcitna punila, titanov dioksid, zgušnjivači, voda

4. Priprema podloge

Podloga treba biti tvrda, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostatak oplatnih ulja, masnoće i druge prljavštine.

Novougrađene maltere i mase za izravnavanje u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno ostavimo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, a za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno jedan mjesec. Sa već obojenih površina odstranimo sve u vodi lako i brzo rastvorive nanose boja, te nanose uljanih boja, laka ili emajla. Zidnom plijesni zaražene površine prije bojenja obavezno dezinficiramo.

Prije prvog bojenja je obavezan osnovni premaz. Preporučujemo vodom razrijeđenu AKRIL EMULZIJU (AKRILNA EMULZIJA : voda = 1 : 1), za zahtjevnije i manje kvalitetne podloge (manje kvalitetne obloge od gips-kartonskih ploča, gipsani malteri, vlakneno-cementne ploče, iverice i neomalterisane betonske površine), vodom razrijeđen JUKOLprimer (JUKOLprimer : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanosimo molerskom ili zidarskom četkom, a može i dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, a moguće je i špricanje. Sa bojenjem u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) možemo započeti 6 sati (AKRIL EMULZIJA), odnosno 12 sati (JUKOLprimer) nakon nanošenja osnovnog premaza.

Kod obnavljajućih bojenja i prije nanošenja boje na podloge gletovane disperzijskim masama za gletovanje, osnovni premaz obično nije potreban.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (u zavisnosti od moći uijanja i hrapavosti podloge):

AKRIL EMULZIJA 90 – 100 g/m²

ili

JUKOL primer 90 – 100 ml/m²

5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo dobro promiješamo. PAŽNJA! Toplotna izolativnost boje razređivanjem opada!

6. Nanošenje boje

Za bolji efekt toplotne izolacije boju nanosimo u tri sloja u razmaku od 4 – 6 sati ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 od različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliestar), te sa molerskom četkom prikladnom za nanos disperzijskih zidnih boja ili špricanjem. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežu za cijedenje. **U slučaju nanošenja boje na podloge prethodno obrađene s JUBOLIN THERMO dovoljna su dva nanosa.**

Pojedinačnu zidnu plohu bojimo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardno dugodlaki molerski valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (uglovi, čoškovi, žljebovi, uske špalete i sl.) koristimo primjerenu četku ili manji molerski valjak, te ih uvijek obradimo prve. Preporučljivo je da trake koje upotrebljavamo za zaštitu površina uklonimo nakon 24 sata od nanošenja zadnjeg sloja boje.

Bojenje je moguće samo u primjerenim vremenskim uslovima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uslovima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, a relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %



Okvirna odnosno prosječna potrošnja za JUPOL THERMO:

Dvoslojni nanos: 250 ml/m² – 300 ml/m², u zavisnosti od moći upijanja i hrapavosti podloge

Troslojni nanos: 350 ml/m² – 450 ml/m², u zavisnosti od moći upijanja i hrapavosti podloge

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Odmah nakon upotrebe alat temeljito operemo s vodom.

Neiskorištenu boju (samo onu koju nismo razrjeđivali!) u dobro zatvorenoj ambalaži čuvamo za eventualne popravke ili kasniju upotrebu. Neiskorištene tekuće ostatke ne izlivamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okoliš i ne odmašćujemo ih zajedno sa otpacima iz domaćinstva. Neupotrebljive ostatke pomiješamo s cementom (možemo dodati i stvrdnute ostatke i otpatke maltera, pijesak, piljevinu) i stvrdnute odnesemo na odlagalište građevinskog (klasifikacijski broj otpada: 08 01 19*) ili komunalnog otpada (klasifikacijski broj otpada: 20 01 27*).

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

8. Zaštita na radu i mjere prve pomoći

Zaštita disajnih organa zaštitnom maskom i zaštita očiju zaštitnim naočalama ili štitnikom za lice potrebna je samo pri nanošenju špricanjem. Pri rukovanju i ugradnji proizvoda je potrebno, pored opštih uputstava i propisa zaštite kod građevinskih, fasaderskih i molerskih radova, te uputstava u sigurnosnom listu, uvažavati i sljedeća upozorenja:

Opis mjera za prvu pomoć	u slučaju udisanja: Dovod svježeg zraka, u slučaju tegoba posjetiti ljekara. ako dođe u kontakt s kožom: Proizvod uopšte ne iritira kožu. ako dođe u kontakt s očima: Oči sa otvornim kapcima više minuta ispirati vodom. ako dođe do gutanja: Kod tegoba koje traju posavjetovati se sa ljekarom.
Za siguran rad potrebne posebne mjere, upozorenja i pojašnjenja	Navodi o opasnosti H413 Može imati dugotrajne štetne posljedice po vodene organizme. Navodi predostrožnosti P103 Prije upotrebe pročitajte etiketu. P273 Spriječiti ispuštanje u okoliš. P305+P351+P338 PRI KONTAKTU S OČIMA: pažljivo ispirajte vodom nekoliko minuta. Odstranite kontaktne leće, ako ih imate i ako to možete učiniti bez problema. Nastavite sa ispiranjem. P302+P352 PRI KONTAKTU S KOŽOM: Oprati s puno vode. P391 Presresti razlivenu tekućinu. P402+P404 Čuvati na suhom. Čuvati u zatvorenoj posudi. P501 Sadržaj/ambalažu odstranite u skladu sa lokalnim/regionalnim/narodnim/međunarodnim propisima
Dodatni podaci	Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, metilizotiazolinon. Može prouzrokovati alergijsku reakciju. Sigurnosni list je dostupan na zahtjev.

Navodi o opasnostima i navodi predostrožnosti važe na dan izdavanja tehničkog lista.

9. Održavanje i obnavljanje obojenih površina

Obojene površine ne trebaju nikakvo posebno održavanje. Prašinu i drugu prljavštinu koja se nije primila za podlogu možemo pomesti ili usisati. Prašinu i fleke koji su se primili za podlogu odstranimo blagim trljanjem mokrom krpom.

10. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog izlaganja suncu, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 18 mjeseci.



11. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenačkim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvalitete već više godina u JUB-u osigurava se uvedenim sistemom cjelovitoga upravljanja i kontrole kvalitete ISO 9001, koji obuhvata dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, a povremeno i na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani, na Fraunhofer IPA Institut u Stuttgartu, te na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inostranstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenačke i evropske standarde na području zaštite okoliša i osiguranja zaštite zdravlja na radu, što dokazujemo certifikatima ISO 14001 i OHSAS 18001.

12. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu data su na osnovu naših iskustava i sa ciljem da se pri upotrebi proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu prouzrokovanu radi pogrešnog odabira proizvoda, radi nepravilne upotrebe ili radi nekvalitetnog rada ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Nijansa boje može se razlikovati od tiska u ton karti ili potvrđenog uzorka, zajednička razlika boje ΔE_{2000} – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i prema matematičkom modelu CIE DE2000 – najviše je 1,5 za nijanse iz JUB-ove ton karte BOJE I MALTERI, odnosno 2,5 za nijanse iz ton karti NCS I RAL. Za kontrolu je mjerodavan pravilno osušen nanos boje na testnoj podlozi i standard predmetne nijanse, koja se čuva u TRC JUB d.o.o. Boja proizvedena prema drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i nijansirne paste najbliža moguća, zato je ukupno odstupanje boje od željene nijanse i veće od prije navedenih zajamčenih vrijednosti. Razlika u nijansi boje koja je posljedica neodgovarajućih radnih uslova, pripreme boje koja nije u skladu s uputstvima iz ovog tehničkog lista, neuvažavanja pravila egalizacije, nanošenja na neodgovarajuće pripremljenu, previše ili premalo upijajuću, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili nedovoljno suhu podlogu, ne može biti predmet reklamacije.

Ovaj tehnički list dopunjava i mijenja sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na eventualne kasnije izmjene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC- 016/17-pek**, 05.05.2017

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
www.jub.eu



Proizvod je proizveden u organizaciji, koja je nosilac certifikata ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2015

