

**TEHNIČKI LIST 03.01.40-hrv**  
 UNUTARNJE ZIDNE BOJE

# JUPOL THERMO

Toplinsko izolacijska unutarnja zidna boja

## 1. Opis, upotreba

JUPOL THERMO je za okoliš neškodljiva unutarnja boja izrađena na osnovi vodene disperzije polimernih veziva. Sadrži sitne šuplje kuglice zbog kojih po cijeloj površini osušenog premaza stvara termičku barijeru, koja daje osjećaj toplije i ugodnije površine u odnosu na klasične zidne boje. U kombinaciji s unutarnjom toplinsko izolacijskom masom za izravnavanje JUBOLIN THERMO učinak toplinske izolativnosti se dodatno povećava. Osim toga smanjuje se mogućnost pojave kondenzacije vodene pare na površini sloja. U slučaju da do kondenzacije ipak dođe, vlaga na površini se brže suši u odnosu na klasične obrađene površine. Na taj način se smanjuje mogućnost nastanka zidne plijesni.

Upotreblijiva je za dekorativnu zaštitu zidova i stropova u stambenim i poslovnim zgradama, i drugim objektima. Primjerene podloge su fine žbuke svih vrsta, površine zaglađene masama za izravnavanje. Posebno preporučamo upotrebu JUBOLIN THERMO mase za izravnavanje koja poboljšava izolativnost i osjećaj topline te povećava uštedu toplinske energije. Moguć je nanos i na dobro prihvaćene stare disperzijske premaze.

Premaz boje je dobro paropropusan i otpran na mokro čišćenje, tako da s mokrom krpom možemo očistiti nezahtjevnu prljavštinu.

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 l:

- bijela (nijansa 1001)
- pastelne nijanse po ton kartama JUB
- do pastelnih nijansi moguće je nijansiranje DIPI KONCENTRATOM (do 100 ml na 5 l bijele boje)
- 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 <sup>3</sup> )	~ 0,8	
sadržaj lahko hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)	<20 zahtjev EU VOC – kategorija A/a (od 01.01.2010): <30	
Toplinska provodljivost λ (W/mK) EN ISO 22007-2	0,15	
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	suho na opip	~3



(sati)		primjereno za daljnju obradu	4 - 6
karakteristike posušenoga filma boje	razvrstavanje po EN 13300	otpornost na mokro trljanje	otporan, razred 3
		pokrivnost	razred 3 pri izdašnosti 5 m <sup>2</sup> /l
		sjaj	puni mat
	paropropustnost EN ISO 7783-2	vrijednost Sd (d = 100 μm) (m)	<1,4 razred II (srednja paropropusnost)

glavni sastojci: vezivo, šuplje kuglice, kalcitna punila, titanov dioksid, 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 °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 razrijeđenu AKRIL EMULZIJU (AKRIL EMULZIJA : 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) vodom razrijeđen JUKOL primer (JUKOL primer : voda = 1 : 1). Temeljni premaz nanosimo ličilačkim ili zidarskim kistom ili dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom, moguće je i špricanjem. S bojanjem možemo u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) početi 6 (AKRIL EMULZIJA) odnosno 12 (JUKOL primer) 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):

AKRIL EMULZIJA	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
ili	
JUKOL primer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>

#### 5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo. OPREZ! Pokrivnost boje rijeđenjem se smanjuje!

#### 6. Nanošenje boje

Za bolji efekt toplinske izolacije boju nanosimo u tri sloja u razmaku od 4 – 6 sati (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %), dugodlakim krznenim, odnosno 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 cijeđenje. U slučaju nanošenja boje na podloge prethodno obrađene s JUBOLIN THERMO dovoljna su dva nanosa.

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. Preporučljivo je da trake koje upotrebljavamo za zaštitu površina uklonimo nakon 24 sata od nanošenja zadnjeg sloja boje.



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

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za JUPOL THERMO:  
 Dvoslojni nanos 250 - 300 ml/m<sup>2</sup> ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge  
 Troslojni nanos 350 – 450 ml/m<sup>2</sup> ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge

## 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 popravljivanja ili kasniju upotrebu. Neupotrebjive tekuće ostatke ne izlijevamo u kanalizaciju, vodotoke ili u okoliš i ne odстранjujemo ih zajedno s kućnim otpadom. Izmješamo ih s cementom (možemo dodati i otvrdnute ostatke i otpatke žbuke, pijesak, piljevinu) i stvrdnuto odstranimo na odlagalište građevinskih (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04) ili komunalnih otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

Očišćena ambalaža se može reciklirati.

## 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 vodom.

## 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.

## 10. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

Skladištenje i transportiranje pri temperaturi +5 °C do +25 °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 osigurava u JUB-u već više godina uveden sustav 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 ΔE2000 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, odnosno 2,5 za nijanse prema ton karti NCS i RAL. 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 zagantiranih vrijednosti. Razlika u nijansi, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uvjeta, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neprikladne pripreme boje, nepoštivanje



egalizacijskih pravila, nanosa na nepriklano 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 prethodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: 034/15-mar, 26.02.2015.

---

**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](mailto:jub@jub.hr)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

