

## TEHNIČKI LIST 03.03.09-SRL



# JUPOL Thermo

## Toplotno izolaciona unutrašnja zidna boja

### 1. Opis i upotreba

JUPOL Thermo je unutrašnja boja, neškodljiva za okolinu, izrađena na osnovi polimernih veziva. Sadrži šuplje kuglice koje stvaraju termičku barijeru po celoj debljini osušenog filma boje i površinu koja je toplija i udobnija nego u slučaju tradicionalnih zidnih boja. U kombinaciji sa unutrašnjom termoizolacionom masom za izravnavanje JUBOLIN THERMO, utiče na poboljšanje toplotne izolacije. Smanjuje verovatnoću pojave kondenzacije vodene pare na premazu. Ako ipak dođe do kondenzacije, voda na površini se suši brže nego u slučaju tradicionalnih zidnih boja. Ovo smanjuje mogućnost pojave zidne buđi. Namenjena je za prvo i obnavljajuće bojenje zidova i plafona u stambenim, poslovnim i drugim objektima. Odgovarajuće podloge su fini malteri svih vrsta i površine zaglađene masama za izravnavanje. Posebno preporučujemo upotrebu JUBOLIN THERMO mase za izravnavanje koja dodatno poboljšava toplotnu izolaciju, osećaj toplote i uštedu toplotne energije. Moguća je primena i na dobro vezane stare disperzione premaze. Suvi film boje je visoko paropropustan i otporan na suvo brisanje, tako da se nečistoće koje nisu previše zalepljene, sa farbanih površina mogu obrisati mokrom krpom. Boju karakteriše nizak sadržaj lako isparljivih organskih supstanci i odsustvo teških metala.

### 2. Nijanse

- Belo (nijansa 1001)
  - Nijanse po ton karti JUB Favorite Feelings E-G\*
  - Toniranje u pastelne nijanse je moguće DIPI Koncentrat (do 300 bele boje)
  - Pod određenim uslovima moguće je nijansirati boju u nijanse po posebnim zahtevima kupaca
- Boje različitih nijansi se mogu međusobno mešati u proizvoljnim razmerama!

### 3. Tehnički podaci

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Pakiranje                                       | 5 l                      |
| Gustina                                         | ~0,75 kg/dm <sup>3</sup> |
| Sadržaj lako isparivih organskih materija (VOC) | 18 g/l                   |
| Zahtev EU VOC - kategorija                      | A/a<30                   |

|                                               |                               |                             |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Razređenje vodom - maseno                     |                               | 0%                          |                                           |
| Razređenje vodom - zapreminsko                |                               | 0%                          |                                           |
| Vreme sušenja                                 | Suvo na dodir                 | 3h                          |                                           |
| T = +20 °C, relativna vlažnost vazduha = 65 % | Primereno za dalju obradu     | 4-6h                        |                                           |
| Potrošnja                                     |                               | 350-450 ml/m²               |                                           |
| Preporučeni broj slojeva                      |                               | 2-3                         |                                           |
| Karakteristike suvog filma boje               | Klasifikacija prema EN13300   | Otpornost na mokro brisanje | otporan, razred 3                         |
|                                               |                               | Pokrivnost                  | razred 4                                  |
|                                               |                               | pri izdašnosti              | 6,7m²/l                                   |
|                                               |                               | Sjaj                        | mrtvi mat                                 |
|                                               | Paropropusnost EN ISO 7783 -2 | μ, koeficient               | <2243                                     |
|                                               |                               | vrednost Sd (d = 100 um)    | <0,224m razred 2 (srednja paropropusnost) |
|                                               | Toplotna provodljivost        |                             | 0,15 W/mK                                 |

#### 4. Uslovi ugradnje

Temperatura vazduha i zidne podloge ne treba da bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %.

#### 5. Priprema podloge

Podloga mora biti čvrsta, suva i čista – bez slabo vezanih delova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine.

Novougrađene maltere i izravnavajuće mase je potrebno u normalnim uslovima (T=+ 20 °C, rel. vl. vazduha=65 %) sušiti, odnosno dozrevati najmanje 1 dan za svaki mm debljine. Betonske podloge vreme sušenja je minimalno jedan mesec. Prilikom obnavljajućeg bojenja potrebno je sa podloge odstraniti slojeve boja lako mešljivih sa vodom, kao i slojeve uljanih boja, lakova i emajla. Površine zaražene zidnim plesnima potrebno je dezinfikovati pre bojenja.

Pre nanošenja prvog sloja boje obavezno je korišćenje osnovnog premaza AKRIL Emulzija, a za zahtevnije i upojnije površine koristiti duboko penetrirajući osnovni premaz JUKOL Primer.

Prilikom obnavljajućeg bojenja osnovni premaz obično nije potreban.

Za detaljnije informacije, pročitati tehnički list prajmera.

#### 6. Priprema boje

Dobro promešati boju pre upotrebe.

U uslovima visoke relativne vlažnosti vazduha i povećane mogućnosti za pojavom algi i plesni boji je potrebno dodati 5 - 7,5 % (50 - 75 ml/l) biocidnog proizvoda JUBOCIDE Plus.

Dodavanjem biocidnog proizvoda JUBOCIDE Plus se smanjuje pokrivnost boje.

#### 7. Nanošenje boje

Da bi se postigao bolji efekat toplotne izolacije boju naneti u tri sloja u intervalu od 4-6 sati (T=+ 20 °C, rel. vl. vazduha=65 %). Za nanošenje boje koristiti dugodlaki krznjeni valjak ili molerski valjak (dužine vlakana 18 - 20 mm ; prirodno i veštačko krzno odnosno tekstilne obloge od različitih sintetičkih vlakana ili odgovarajućom molerskom četkom ili prskanjem.

U slučaju nanošenja na JUBOLIN THERMO izravnavajuću masu dovoljno je naneti boju u dva sloja. Individualnu zidnu površinu bojimo bez prekida od jedne do druge krajnje ivice. Uvek prvo obojiti površine koje su nedostupne standardnom molerskom valjku ili pištolju za prskanje (uglovi, žlebovi, uske površine i sl.) koristeći odgovarajuće četke ili manje valjke. Preporuka je da se uklone zaštitne trake 24 sata nakon nanosa završnog sloja.

Alat temeljno očistiti vodom odmah nakon upotrebe.

## 8. Održavanje i obnavljanje prebojenih površina

Prebojene površine ne zahtevaju posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i prljavštinu možete očistiti ili usisati.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport pri temperaturama +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog uticaja sunca, izvan dohvata dece, NE SME SMRZNUTI!

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

## 10. Ostale informacije

Tehnička uputstva su izrađena na osnovu naših iskustava, i služe kao smernica za postizanja optimalnih karakteristika materijala. Ne preuzimamo odgovornost za štetu izazvanu pogrešnim izborom materijala, nepravilnom upotrebom ili aplikacijom. Takođe, JUB ne snosi odgovornost ukoliko je podloga za aplikaciju naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili predstavlja materijale neodgovarajućeg kvaliteta drugih proizvođača. U slučaju primene naših proizvoda na podloge sa starim premazima ili prethodno pripremljene podloge koristeći materijale drugih proizvođača, obavezno je pre početka radova materijal testirati na probnim poljima za sve planirane namene, a u skladu sa tehničkim uputstvima.

Mere bezbednosti: Slediti uputstva na bezbednosnom listu proizvoda.

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 sa ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5 za nijanse iz JUB-ove ton karte, odnosno najviše 2,5 za nijanse iz ton karti NCS i RAL. Za kontrolu je merodavan pravilno osušen nanos boje na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koji se čuva u odeljenju TRC JUB d.o.o. Boja nijansirana prema drugim ton kartama je za raspoložive JUB-ove baze i pigmentne paste najbliža moguća. Iz tog razloga je ukupno odstupanje boje od željene nijanse i veće od ranije navedenih dozvoljenih vrednosti. Razlika u nijansi, koja je posledica neodgovarajućih radnih uslova, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neodgovarajuće pripreme boje, nepoštovanja 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 zamenjuje sva predhodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: TRC- 010/24-čad, 08.03.2025