

## TECHNICKÝ LIST 03.01.40-CZE MALÍŘSKÉ BARVY

# JUPOL THERMO

tepelně izolační vnitřní malířská barva

### 1. Popis, použití

JUPOL THERMO je vnitřní malířská barva, šetrná k životnímu prostředí, vyrobená na základě vodní disperze polymerních pojiv. Obsahuje malé duté mikrokuličky, které v celé ploše vytvoří tepelnou bariéru, zajišťující příjemnější pocit tepelné pohody než klasické malířské barvy. V kombinaci s vnitřní tepelně vyrovnávací stěrkou JUBOLIN THERMO se účinek tepelné izolace ještě zvětší. Navíc se snižuje pravděpodobnost kondenzace vodních par na povrchu zdiva. V případě, že dojde ke kondenzaci vodních par, voda na povrchu zdiva uschne rychleji, než na klasickém zdivu. Tím se zmenší možnost výskytu plísní.

Je určena k dekorativní ochraně stěn a stropů v obytných, firemních a jiných objektech. Vhodným podkladem jsou jemné omítky různých druhů, povrchy vyrovnané různými vyrovnávacími hmotami. Zvláště doporučujeme používat vyrovnávací stěrku JUBOLIN THERMO, která zlepšuje izolační schopnost, vytváří pocit tepla a zvyšuje úsporu tepelné energie.

Možné je i nanášení na starší pevné disperzní nátěry.

Barevný film je dostatečně paropropustný a odolný proti oděru za mokra, takže menší nečistoty lze snadno očistit mokrým hadrem nebo houbou.

Při malování stěn a stropů v prostorech, kde z důvodu vysoké relativní vlhkosti je velká pravděpodobnost vzniku kondenzátu (kuchyně, koupelny a jiné sanitární prostory, prádelny, spíže apod.), a tedy i vzniku plísní v koutech, za skříněmi a jinde, můžeme do barvy přidat 5 až 7,5 % (50 až 75 ml/l) JUBOCIDU.

### 2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 5 l:

- bílá (odstín1001)
- pastelové odstíny podle vzorníku JUB
- tónování na pastelové odstíny je možné DIPI KONCENTRÁTEM (max. 100 ml na 5 l bílé barvy)
- po předchozí dohodě je také možnost dodání odstínu podle požadavku zákazníka

Barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech!



### 3. Technické údaje

hustota (kg/dm <sup>3</sup> )		~ 0,8	
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		< 20 požadavek EU VOC – kategorie A/a (od 01.01.2010): < 30	
tepelná vodivost λ W/(mK) EN ISO 22007-2		0,15	
doba schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)		suchý na dotyk	~ 3
		vhodný pro další úpravy	4 – 6
vlastnosti suchého barevného filmu	zařídění podle EN 13300	odolnost proti oděru za mokra	odolný, třída 3
		krycí schopnost	třída 3 při vydatnosti 5,0 m <sup>2</sup> /l
		stupeň lesku	plný mat
	paropropustnost EN ISO 7783-2	hodnota Sd (d = 100 μm) (m)	< 1,4 třída II (střední paropropustnost)

Hlavní složky: pojivo, duté polymerní kuličky, jemná kalcitová plniva, oxid titaničitý, zahušťovadla, voda.

**Poznámka:** deklarované vlastnosti a technické parametry barev jsou dosaženy po 30 dnech polymerizace barevného filmu.

### 4. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý – bez uvolněných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot.

Nové omítky a vyrovnávací hmoty necháme v normálních podmínkách (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) schnout resp. vyzrávat nejméně 1 den na každý mm tloušťky, u betonových podkladů je doba schnutí nejméně jeden měsíc. Z již nabarvených povrchů odstraníme všechny vodou snadno a rychle rozpustné nátěry a nástřiky, olejové barvy, laky a emaily. Povrchy napadené plísněmi je nutno před malováním dezinfikovat (ALGICIDE PLUS).

Před prvním barvením je povinný základní nátěr. Doporučujeme AKRIL EMULZI, ředěnou vodou (AKRIL EMULZE : voda = 1 : 1), pro problematičtější nebo méně kvalitní podklady (méně kvalitní sádkokarton, sádkové omítky, vláknocementové desky, dřevotřísky a neomítnuté betonové povrchy) JUKOL PRIMER, ředěný vodou (JUKOL PRIMER : voda = 1 : 1). Základní nátěr nanášíme malířským nebo zednickým štětcem, válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním. S nanášením barvy můžeme za tzv. normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 6 hodin (AKRIL EMULZE) resp. 12 hodin (JUKOL PRIMER) po aplikaci základního nátěru.

Při obnovovacích nátěrech a při nanášení barvy na podklady vyrovnané disperzními vyrovnávacími hmotami není základní nátěr obvykle potřebný.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):

AKRIL EMULZE	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
nebo	
JUKOL PRIMER	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>

### 5. Příprava barvy

Barvu před použitím důkladně promícháme. POZOR! Tepelně izolační vlastnosti se ředěním snižují!



## 6. Nanášení barvy

Pro lepší tepelně izolační vlastnosti barvu nanášíme ve třech vrstvách s časovým odstupem 4 – 6 hodin ( $T = +20\text{ °C}$ , rel. vlhkost vzduchu = 65 %) malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno resp. textílii z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester), štětcem vhodným pro nanášení disperzních malířských barev nebo stříkáním. Při nanášení válečkem používáme vhodnou odkapávací mřížku. **V případě, že barvu nanášíme na stěrku JUBOLIN THERMO, stačí provést dva nátěry.**

Každou ucelenou plochu barvíme souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem nebo stříkací pistoli (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety, atd.) v každé vrstvě barvy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo daným podmínkám přizpůsobený menší váleček. Doporučujeme, aby se pásy, které se používají k začištění ploch, odstranily 24 hodin po nanesení poslední vrstvy nátěru.

Odstranění zakrývacích pásek doporučujeme provést ihned po každé vrstvě.

Natírání je možné pouze za vhodných mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí  $+5\text{ až }+35\text{ °C}$ , relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %.

Přibližná resp. průměrná spotřeba JUPOLU THERMO	
při dvouvrstvém nanášení:	250 – 300 ml/m <sup>2</sup> , závisí na savosti a hrubosti podkladu
při třívrstvém nanášení:	350 – 450 ml/m <sup>2</sup> , závisí na savosti a hrubosti podkladu

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

## 7. Pokyny pro bezpečné zacházení

Podrobnější pokyny týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění nástrojů, opatření první pomoci, varovné štítky, výstražné slova, komponenty, které určují nebezpečí, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu produktu JUB, který lze nalézt na webových stránkách nebo na vyžádání od výrobce nebo prodejce. Při použití produktu je nutné vzít v úvahu pokyny a předpisy pro malířské práce.

## 8. Údržba a obnova natřených povrchů

Vymalované povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést nebo vyluxovat. Ostatní nečistoty lze lehce utřít vlhkým hadříkem.

## 9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě  $+5\text{ °C}$  až  $+25\text{ °C}$ , mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 18 měsíců.

## 10. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované resp. předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje každodenní kontrolu ve vlastních laboratořích a občasnou kontrolu ve Fraunhofer IPA Institutu ve Stuttgartu a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.



## 11. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od potvrzené předlohy může lišit, celková barevná odchylka  $\Delta E_{2000}$  – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5 pro odstíny ze vzorníku JUB a 2,5 pro odstíny barevných karet NCS a RAL. Pro kontrolu je směrodatná správně usušená vrstva barvy, nanesená na testovací podklad a standard daného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Barva, vyrobená podle cizích vzorníků je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedené garantované hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy než je uvedeno v návodu, její nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký resp. nedostatečně suchý) podklad, nedodržování pravidel egalizace, nemůže být předmětem reklamace.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC 016/17-pek-cze**, 05. 05. 2017

---

### JUB a.s.

Masarykova 265  
399 01 Milevsko  
Česká republika

T: +420 382 521 187  
F: +420 382 521 810  
E: [jub@jub.cz](mailto:jub@jub.cz)  
I: [www.jub.cz](http://www.jub.cz)



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

