

## TECHNICKÝ LIST 03.01.54-CZE MALÍŘSKÉ BARVY

# JUPOL Clima control

silikátová malířská barva, která váže formaldehyd

### 1. Popis, použití

JUPOL Clima control je vnitřní malířská barva, šetrná ke zdraví a životnímu prostředí, vyrobená na základě draselného vodního skla, neobsahující biocidy. Barevný film na sebe z okolního prostředí váže a rozkládá toxický formaldehyd, který se uvolňuje z nábytku, vybavení, dřevěného obložení, různých tkanin, lepidel, různých umělých hmot apod. Je vhodná pro osoby, které mají potíže s alergií na konzervanty. Doporučuje se především k dekorativní ochraně stěn a stropů v památkových objektech, bez omezení ji ale lze využít i v obytných a firemních budovách, školách, školkách, hotelech, nemocnicích, domovech pro seniory a jiných objektech. Vhodným podkladem jsou jemné omítky různých druhů, povrchy vyrovnané různými vyrovnávacími hmotami i sádrokartonové a vláknocementové desky, dřevotřísky, neomítnutý beton apod. Možné je i nanášení na starší pevné disperzní nátěry a dobře držící dekorativní omítky různých druhů.

Barva se vyznačuje mimořádně nízkým obsahem těkavých organických látek, neobsahuje změkčovadla ani těžké kovy. Snadno se nanáší a je k dispozici v široké škále barevných odstínů. Barevný film se chemicky váže k podkladu, je bez lesku, vysoce paropropustný a odolný proti oděru za mokra – omyvatelný, takže nepříliš pevně ulpívající nečistoty lze z nabarvených povrchů otřít hadrem namočeným v roztoku běžných čisticích prostředků pro domácnost.

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 a 15 l:

- bílá (odstín 1001)
- pastelové odstíny E a F podle vzorníku JUB FAVOURITE FEELING (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možná je také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků

Barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech!

Pro alergiky je vhodný pouze bílý odstín.



### 3. Technické údaje

hustota (kg/dm <sup>3</sup> )		~ 1,55	
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		max. 1 g/l VOC požadavek EU VOC – kategorie A/a (od 01.01.2010): < 30	
doba schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	suchý na dotyk	~ 3	
	vhodný pro další úpravy	4 - 6	
vlastnosti suchého barevného filmu	zatřídění podle EN 13300	odolnost proti oděru za mokra	odolný, třída 3
		krycí schopnost	třída 2 při vydatnosti 7,0 m <sup>2</sup> /l
		stupeň lesku	plný mat
	paropropustnost EN ISO 7783-2	hodnota Sd (d = 100 μm) (m)	< 0,03 třída I (vysoká paropropustnost)
	schopnost vázat formaldehyd ISO 16000-23	pohltivost formaldehydu μg/m <sup>2</sup>	87 μg/m <sup>2</sup>
	schopnost vázat formaldehyd za 1 měsíc ISO 16000-23	pohltivost formaldehydu mg/m <sup>2</sup>	8,3 mg/m <sup>2</sup>
schopnost vázat formaldehyd celková ISO 16000-23	pohltivost formaldehydu g/m <sup>2</sup>	0,48 g/m <sup>2</sup>	

Hlavní složky: draselné vodní sklo a styrenakrylátové pojivo, jemná kalcitové a křemičitá plniva, oxid titaničitý, celulózová 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. vyžrávat 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 SILICATE Primer, ředěný vodou (SILICATE Primer : voda = 1 : 1) nebo ředěnou barvu (JUPOL Clima control : voda = 1 : 1), která je jediným základním nátěrem vhodným pro alergiky. Pro problematictější nebo méně kvalitní podklady (méně kvalitní sádkokartonky, sádkové omítky, vláknocementové desky, dřevotřísky, neomítnuté betonové povrchy, povrchy upravené barvami nebo omítkami na bázi polymerních pojiv) se použije JUBOSIL GF. Základní nátěr nanášíme malířským nebo zednickým štětcem, válečkem s dlouhým vlasem, JUBOSIL GF také stříkáním. S nanášením barvy můžeme za tzv. normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 12 hodin po aplikaci základního nátěru.

Při obnovovacích nátěrech povrchů opatřených silikátovými barvami nebo silikátovými dekorativními omítkami není základní nátěr obvykle potřebný.



Přibližná resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):	
SILICATE Primer	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
nebo	
JUBOSIL GF	130 – 150 ml/m <sup>2</sup>
nebo	
JUPOL Clima control	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>

## 5. Příprava barvy

Barvu před použitím pouze důkladně promícháme, pokud je potřeba, můžeme ji na konzistenci, odpovídající dané technice a podmínkám nanášení, naředit vodou (max. 10 %). POZOR! Kryvost barvy se ředěním snižuje!

Barvu, kterou potřebujeme k natření ucelené plochy (nebo raději všech ploch, které natíráme na stejný odstín) egalizujeme (promícháme) v nádobě odpovídající velikosti. Pro velké plochy, kde takto není technicky možné připravit barvu ani na jeden nátěr, smícháme nejdříve v egalizační nádobě barvu z nejméně tří věder. Jakmile spotřebujeme jednu třetinu připravené barvy, do nádoby dolijeme další barvu a se zbývajícím materiálem v nádobě ji dobře promícháme, atd. Egalizace bílé barvy stejné výrobní šarže, kterou jsme neředili, není potřebná.

Jakékoli „úpravy“ barvy během natírání (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) nejsou dovoleny. Množství barvy, potřebné na natření jednotlivých ploch, vypočteme nebo odhadneme z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě, pokud je potřeba, určíme spotřebu nanášením na dostatečně velkou testovací plochu.

## 6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou vrstvách s časovým odstupem 4 – 6 hodin (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno resp. textilií z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester) nebo štětcem, vhodným pro nanášení disperzních malířských barev. Při nanášení válečkem používáme vhodnou odkapávací mřížku.

Každou ucelenou plochu barvíme souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety, atd.) v každé vrstvě barvy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo daným podmínkám přizpůsobený menší váleček.

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 +8 až +35 °C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %.

Přibližná resp. průměrná spotřeba při dvouvrstevném nanášení:	
JUPOL Clima control	180 – 210 ml/m <sup>2</sup> , závisí na savosti a hrubosti podkladu

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou. Pomocí špachtle pro odstranění barvy očistěte váleček a ihned po použití jej důkladně omyjte vodou. Nepoužitý materiál (pouze pokud nebyl naředěn!) lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy nebo pozdější použití.

## 7. Pokyny pro bezpečné zacházení a ochrana zdraví při práci

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění náradí, pokyny pro první pomoc, symboly nebezpečnosti, signální slova, nebezpečné komponenty k etiketování, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku JUB, který je k dispozici na webových stránkách nebo u prodejce. Při použití výrobku je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy z oboru stavebních a malířských prací.

## 8. Údržba a obnova natřených povrchů

Natřené povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést nebo vyluxovat. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím hadrem nebo houbou namočenou v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny z běžného znečištění uvedeným způsobem odstranit, opatříme dvouvrstevným renovačním nátěrem, jak je popsáno v odstavci „Nanášení barvy“. Při renovační malbě měně ušpiněných povrchů postačuje většinou jedna vrstva barvy. Základní nátěr při obnovovacích nátěrech obvykle není potřebný.



## 9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUIT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 12 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 v Zavodu za gradbeništvo v Lublani, 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, ISO 50001 a ISO 45001.

## 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, nepřebírá výrobce žádnou odpovědnost.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od potvrzené předlohy může lišit, celková barevná odchylka  $\Delta E_{2000}$  pro odstíny ze vzorníku JUB – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5. 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-024/20-čad-cze**, 20. 07. 2020

---

### 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)

