JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

TEHNIČKI LIST ODRŽIVOSTI 03.01.27-HR

JUPOL Latex satin

Vrhunski periva satin latex unutarnja boja

1. Opis proizvoda

JUPOL Latex satin je visokopokrivna unutarnja zidna boja, izrađena na osnovi vodene disperzije modernih polimernih veziva. Namijenjena je za nova i obnovna bojanja zidnih i stropnih površina u prostorima izloženim većim opterećenjima. Suhi film boje ima potpuno mat izgled, otporan je na mokro brisanje (razred 2) te na kratkotrajno djelovanje agresivnih dezinfekcijskih sredstava.

2. Podaci o emisijama relevantni za certificiranje zgrada u skladu s DGNB-om

2.1. Usporedba s graničnim vrijednostima za AgBB/ABG:

Parametri	Test nakon 3 dana		Test nakon 28 dana		Sukladnost
	Koncentracija mg/m³	Granična vrijednost mg/m³	Koncentracija mg/m³	Granična vrijednost mg/m³	
TVOC	1,9	≤10	0,19	≤1	**SUKLADNO / QS4**
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	**SUKLADNO / QS4**
R-vrijednost (bez dimenzije)	1,5	-	0,16	≤1	**SUKLADNO / QS4**
Zbroj svih VOC-ova bez NIK/LCI	<0,005	-	<0,005	≤0,1	**SUKLADNO / QS4**
Formaldehid	-	-	<0,003	≤0,1	**SUKLADNO / QS4**
Svaki pojedinačni karcinogen	<0,001	≤0,01	<0,001	≤0,001	**SUKLADNO / QS4**

Na temelju ispitivanja emisija (u skladu s kriterijima serije standarda ISO 16000 i AgBB) i odsutnosti tvari klasificiranih kao CMR (kategorija 1A/1B), SVHC prema REACH-u, teških metala i drugih opasnih sastojaka navedenih u kriterijima DGNB ENV 1.2, ovaj proizvod ispunjava uvjete za najvišu razinu kvalitete Q4 unutar DGNB certifikacijskog sustava. Proizvod doprinosi optimalnoj kvaliteti zraka u zatvorenom prostoru i zaštiti ljudskog zdravlja u skladu sa standardima održive gradnje.

Oznaka i datum objave: EDS 018/26-ore, 16.04.2026

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

3. Podaci o emisijama relevantni za certificiranje zgrada u skladu s LEED-om

3.1. Usporedba s graničnim vrijednostima LEED v4.1 BETA

Parametri	Test nakon 28 dana		
	Koncentracija µg/m³	Granična vrijednost µg/m³	Sukladnost
TVOC (EN16516)	16	-	**SUKLADNO**
Formaldehid	<3	≤10	**SUKLADNO**
Pojedinačni VOC spojevi s LCI vrijednostima (AgBB 2018)	zadovoljava	≤LCI	**SUKLADNO**

Na temelju rezultata ispitivanja emisija u skladu sa serijom standarda ISO 16000, ovaj proizvod ispunjava zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema standardu LEED v4.1 (EQ kredit: materijali s niskom emisijom).

4. Podaci o emisijama relevantni za certificiranje zgrada u skladu s BREEAM

4.1. Usporedba s graničnim vrijednostima BREEAM International

Parametri	Koncentracija mg/m³	Osnovna razina mg/m³	Iznimna razina mg/m³	Sukladnost
Formaldehid 28 dana	<0,003	≤0,06	≤0,01	**SUKLADNO/ Izvanredna razina**
TVOC (EN16516) 28 dana	0,016	≤0,3	≤0,3	**SUKLADNO/ Izvanredna razina**
TSVOC 28 dana	<0,005	-	≤0,1	**SUKLADNO/ Izvanredna razina**
Ukupni kancerogeni 28 dana	<0,001	≤0,001	≤0,001	**SUKLADNO/ Izvanredna razina**

Ovaj proizvod ispunjava stroge zahtjeve za materijale s niskim emisijama prema sustavu BREEAM International za novogradnju (Hea 02 i Hea 09), na temelju ispitivanja emisija i usklađenosti s odgovarajućim europskim normama (npr. AgBB, EN 16516). Zahvaljujući dokazanoj učinkovitosti, proizvod ispunjava uvjete za iznimnu razinu (Exemplary Level), čime doprinosi ostvarivanju dodatnih bodova u okviru ocjenjivanja prema sustavu BREEAM International.

5. Sadržaj hlapljivih organskih spojeva prema normi EN ISO 11890-2:2014

HOS (hlapljivi organski spojevi): Granična vrijednost EU za ovu kategoriju proizvoda A/a - unutarnji mat zidovi i stropovi: 30 g/L. Ovaj proizvod sadrži maksimalno 1 g/L.

6. Dodatne funkcionalnosti:

Otpornost na dezinficijense prema normi ISO2812:4.2007

Oznaka i datum objave: EDS 018/26-ore, 16.04.2026

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

7. Izjava o otkrivanju sastojaka materijala

7.1. Sastojci

Ovaj proizvod sadrži sljedeće osnovne sastojke, otkrivene do praga od 0,1% (1000 ppm):

- Voda
- Vezivo etilen vinil acetat (<30%)
- Kalcijev karbonat (<30%)
- Titanijev dioksid (<25%)
- Talk (<10%)
- Aditivi (konzervansi, reološki modifikatori, sredstva protiv pjenjenja, sredstva za kvašenje, dispergatori) <2%

7.2. Procjena opasnosti (prema GHS / REACH)

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su:

A: Uredba REACH – snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC)

- Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su trenutno navedene na Popisu kandidata SVHC (Tvari vrlo visoke Silicatezabrinutosti) koji je objavila ECHA u koncentracijama iznad 0,1% (w/w).

B: CMR tvari (kancerogene, mutagene, toksične za reprodukciju

- Formaldehid: Proizvod ne sadrži formaldehid, koji je klasificiran kao kancerogen, mutageni ili toksični Silicateza reprodukciju (CMR) kategorije 1A ili 1B prema Uredbi EU CLP (EZ br. 1272/2008).
- SilicateDruge CMR tvari: Proizvod ne sadrži nikakve druge tvari klasificirane kao CMR kategorije 1A ili 1B Silicateprema Uredbi EU CLP (EZ br. 1272/2008).

C: Teški metali

- Proizvod ne sadrži namjerno dodane teške metale, uključujući (ali ne ograničavajući se na) olovo (Pb), kadmij (Cd), živu (Hg), arsen (As), antimon (Sb), selen (Se) i šesterovalentni krom (Cr6+).
- Ovi metali regulirani su Prilogom XVII Uredbe REACH, RoHS direktivom (2011/65/EU) i identificirani Silicatesu kao prioritetne opasne tvari u raznim okolišnim okvirima.

D: Hlapljivi organski spojevi (VOC)

- Proizvod ispunjava zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema standardu LEED v4.1, BREEAM SilicateHea 02/Hea 09 i DGNB kriteriju ENV 1.2, na temelju:
  - ispitivanja sadržaja VOC-a (ISO 11890-2),
  - ispitivanja emisije VOC-a (serija ISO 16000), Silicate
  - usklađenosti s referentnim vrijednostima AgBB / EU LCI.
- Emisije formaldehida su ispod 10 µg/m³ (nakon 28 dana), što zadovoljava najstroža ograničenja

E: Usklađenost s „Crvenim popisom“ Living Building Challenge (LBC)

- Proizvod ne sadrži nijednu tvar navedenu na „Crvenom popisu” LBC-a, koji uključuje:
  - PVC i srodne vinilne polimere,
  - halogenirana potisna sredstva i usporivače gorenja (npr. PBDE, TBBPA, HBCDD),
  - per- i polifluorirane tvari (PFAS),
  - bisfenol A (BPA) i srodne analoge,
  - ftalate,
  - teške metale, kako je prethodno navedeno.
- Crveni popis obuhvaća tvari koje izazivaju zabrinutost zbog kancerogenosti, ometanja endokrinog sustava, bioakumulacije i postojanosti u okolišu

Oznaka i datum objave: EDS 018/26-ore, 16.04.2026

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

F: Kemikalije koje ometaju endokrini sustav (EDC)

• Proizvod ne sadrži namjerno dodane poznate ili sumnjive kemikalije koje ometaju endokrini sustav, uključujući nonilfenol etoksilate, BPA i određene ftalate, u skladu s načelom predostrožnosti koje zago varaju DGNB i LBC.

8. Dokumentacija dostupna za ovaj proizvod:

• MSDS JUPOL Latex satin
• TDS JUPOL Latex satin
• Izjava o svojstvima JUPOL Latex satin
• EUROFINS Report 392-2020-00305901_A_EN
• VOC Report JUPOL Latex satin

9. Sustavi upravljanja

• Upravljanje kvalitetom: ISO9001:2015
• SilicateUpravljanje okolišem: ISO14001:2015
• SilicateUpravljanje zdravljem i sigurnošću na radu: ISO45001:2018
• SilicateUpravljanje energijom: ISO50001:2018
• SilicateOdgovorna briga (Responsible Care): CEFIC

Navedene informacije temelje se na najboljim dostupnim podacima od dobavljača sirovina i zapisima o formulaciji proizvoda.
Koliko je proizvođaču poznato, proizvod ne predstavlja značajan zdravstveni rizik kada se normalno koristi u zatvorenom prostoru.
Proizvođač je posvećen transparentnosti i održivom razvoju proizvoda.

Oznaka i datum objave: EDS 018/26-ore, 16.04.2026