

## TEHNIČKI LIST O ODRŽIVOSTI 03.01.48-BS



# JUPOL Perfect

## Premium pokrivna boja u jednom nanosu

### 1. Opis proizvoda

JUPOL Perfect je visokopokrivna unutrašnja zidna boja, izrađena na bazi vodene disperzije modernih polimernih veziva. Namijenjena je za nova i obnavljajuća bojenja zidnih i stropnih površina, kao i za izradu određenih dekorativnih tehnika. Osušeni film boje je dobro paropropustan, otporan na mokro čišćenje (razred 3) i ima mat izgled.

### 2. Podaci o emisijama, važni za certificiranje zgrada u skladu s DGNB

#### 2.1. Poređenje s graničnim vrijednostima prema AgBB/ABG:

Parametri	Test nakon 3 dana		Test nakon 28 dana		Usklađenost
	Koncentracija mg/m <sup>3</sup>	Granična vrijednost mg/m <sup>3</sup>	Koncentracija mg/m <sup>3</sup>	Granična vrijednost mg/m <sup>3</sup>	
TVOC	0,097	≤10	<0,005	≤1	<b>USKLAĐENO / QS4</b>
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	<b>SKLADNO / QS4</b>
R-vrijednost (bez dimenzije)	0,046	-	0	≤1	<b>SKLADNO / QS4</b>
Zbir svih VOC bez NIK/LCI	<0,005	-	<0,005	≤0,1	<b>SKLADNO / QS4</b>
Formaldehid	-	-	<0,003	≤0,1	<b>SKLADNO / QS4</b>
Bilo koji pojedinačni kancerogen	<0,001	≤0,01	<0,001	≤0,001	<b>SKLADNO / QS4</b>

Na osnovu testiranja emisija (u skladu sa serijom standarda ISO 16000 i kriterijima AgBB) te odsustva supstanci klasifikovanih kao CMR (kategorija 1A/1B), SVHC prema uredbi REACH, teških metala i drugih opasnih sastojaka navedenih u kriterijima DGNB ENV 1.2, ovaj proizvod ispunjava uslove za najviši nivo kvaliteta Q4 u okviru certifikacijskog sistema DGNB. Proizvod doprinosi optimalnom kvalitetu zraka u unutrašnjim prostorima i zaštiti zdravlja ljudi u skladu sa standardima održive gradnje.

Naziv i datum objave: EDS 016/26-ore, 14.04.2026

### 3. Podaci o emisijama, važni za certificiranje zgrada u skladu s LEED

#### 3.1. Poređenje s graničnim vrijednostima prema LEED v4.1 BETA i WELL V2

Parametri	Test nakon 28 dana		
	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Granična vrijednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Usklađenost
TVOC	<5	$\leq 1000$	<b>USKLAĐENO</b>
Zbir svih VOC bez NIK/LCI	<5	$\leq 100$	<b>USKLAĐENO</b>
Formaldehid	<3	$\leq 10$	<b>USKLAĐENO</b>
R-vrijednost (bez dimenzije)	0	$\leq 1$	<b>USKLAĐENO</b>
Usklađenost sa AgBB standardom	USKLAĐENO		<b>USKLAĐENO</b>

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

### 4. Podaci o emisijama, važni za certificiranje zgrada u skladu s BREEAM

#### 4.1. Poređenje s graničnim vrijednostima prema BREEAM NOR

Parametri	Koncentracija $\text{mg}/\text{m}^3$	Osnovni nivo $\text{mg}/\text{m}^3$	Izuzetni nivo $\text{mg}/\text{m}^3$	Usklađenost
Formaldehid nakon 28 dana	<0,003	$\leq 0,06$	$\leq 0,01$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>
TVOC (EN16516) nakon 28 dana	<0,005	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>
TSVOC nakon 28 dana	<0,005	-	$\leq 0,1$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>
Ukupni kancerogeni nakon 28 dana	<0,001	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>

Ta izdelek izpolnjuje stroge zahteve za materijale z niskimi emisijama po sistemu BREEAM NOR za novogradnje (Hea 02 in Hea 09), na podlagi testiranja emisij in skladnosti z ustreznimi evropskimi standardi (npr. AgBB, EN 16516). Zaradi preverjene učinkovitosti izdelek izpolnjuje pogoje za Izjemno Raven (Exemplary Level), kar prispeva k dodatnim točkam v okviru ocenjevanja po BREEAM NOR.

#### 4.2. Poređenje s graničnim vrijednostima prema BREEAM International

Parametri	Koncentracija $\text{mg}/\text{m}^3$	Osnovni nivo $\text{mg}/\text{m}^3$	Izuzetni nivo $\text{mg}/\text{m}^3$	Usklađenost
Formaldehid nakon 28 dana	<0,003	$\leq 0,06$	$\leq 0,01$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>
TVOC (EN16516) nakon 28 dana	<0,005	$\leq 1$	$\leq 0,3$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>
TSVOC nakon 28 dana	<0,005	-	$\leq 0,1$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>
Ukupni kancerogeni nakon 28 dana	<0,001	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	<b>USKLAĐENO / Izuzetan nivo</b>

Ovaj proizvod ispunjava stroge zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema sistemu BREEAM International za novogradnju (Hea 02 i Hea 09), na osnovu ispitivanja emisija i usklađenosti s relevantnim evropskim standardima (npr. AgBB, EN 16516). Zahvaljujući provjerenoj efikasnosti, proizvod ispunjava uslove za Izuzetni nivo (zlatni standard), što doprinosi dobijanju dodatnih bodova u okviru BREEAM International ocjenjivanja.

Naziv i datum objave: EDS 016/26-ore, 14.04.2026

## 5. Sadržaj VOC-a u skladu sa standardom EN ISO 11890-2:2014

VOC (isparljive organske tvari): Granična vrijednost EU za ovu kategoriju proizvoda A/a – unutrašnji mat zidovi i plafoni: 30 g/L. Sadržaj u proizvodu: Ovaj proizvod sadrži najviše 1 g/L.

## 6. Dodatne funkcionalnosti:

/

## 7. Izjava o otkrivanju sastava materijala

### 7.1. Sastojci (Sastav)

Ovaj proizvod sadrži sljedeće osnovne sastojke, objavljene do praga od 0,1% (1.000 ppm):

- Voda
- Etilen-vinilacetatno vezivo (<10%)
- Kalcijum karbonat (<30%)
- Titanov dioksid (<10%)
- Talk (<20%)
- Sadržaj aditiva (konzervansi, reološki modifikatori, disperzanti, antipjenušavci, sredstva za vlaženje, sredstva za zamućenje, produživači otvorenog vremena i sredstva za matiranje) <20%.

### 7.2. Procjena opasnosti (u skladu s GHS / REACH)

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu od sljedećih tvari:

#### A: Uredba REACH – supstance koje izazivaju visoku zabrinutost (SVHC)

- Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje se trenutno nalaze na listi kandidata SVHC (supstance visokog rizika), koju objavljuje ECHA, u koncentracijama iznad 0,1% (maseni udio).

#### B: CMR supstance (kancerogene, mutagene, toksične za reprodukciju)

- Formaldehid: Proizvod ne sadrži formaldehid koji je klasificiran kao kancerogen, mutagen ili toksičan za reprodukciju (CMR) kategorije 1A ili 1B prema uredbi EU CLP (EZ br. 1272/2008).
- Druge CMR supstance: Proizvod ne sadrži nijednu drugu supstancu klasificiranu kao CMR kategorije 1A ili 1B prema 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), Šestovalentni hrom (Cr<sup>6+</sup>)
- Ovi metali su regulisani prema Prilogu XVII REACH uredbe, RoHS direktivi (2011/65/EU) i definisani su kao prioritetne opasne supstance u različitim ekološkim okvirima.

#### D: Isparljive organske tvari (VOC):

- Proizvod ispunjava zahtjeve za materijale s niskim emisijama prema standardima LEED v4.1, BREE-AM Hea 02 / Hea 09 i DGNB kriteriju ENV 1.2, na osnovu:
  - Testiranje sadržaja VOC (ISO 11890-2)
  - Testiranje emisija VOC (serija ISO 16000)
  - Usklađenost sa AgBB / EU LCI eferentnim vrijednostima.
- Emisije formaldehida je ispod 10 µg/m<sup>3</sup> (nakon 28 dana), što odgovara najstrožim mogućim granica-

Naziv i datum objave: EDS 016/26-ore, 14.04.2026

ma.

### **E: Usklađenost sa “Crvenom listom” Living Building Challenge (LBC)**

- Proizvod ne sadrži nijednu tvar navedenu na „Crvenoj listi“ LBC-a, koja uključuje:
  - PVC i srodne vinilne polimere,
  - halogenirane propelante i usporivače gorenja (npr. PBDE, TBBPA, HBCDD),
  - per- i polifluorirane tvari (PFAS),
  - bisfenol A (BPA) i srodne analoge,
  - Ftalate,
  - teške metale, kao što je prethodno navedeno u dokumentaciji.
- Crvena lista obuhvata tvari koje izazivaju zabrinutost zbog kancerogenosti, ometanja endokrinog sistema (hormonalni poremećaji), bioakumulacije i postojanosti u okolišu.

### **F: Endokrino motilne kemikalije (EDCs)**

- Proizvod ne sadrži namjerno dodane poznate ili pretpostavljene endokrino disruptivne hemikalije, uključujući etoksilate nonilfenola, BPA i određene ftalate, u skladu s principima predostrožnosti koje zastupaju DGNB i LBC.

## **8. Dostupna dokumentacija za ovaj proizvod**

- MSDS JUPOL Perfect
- TDS JUPOL Perfect
- Izjava o usklađenosti JUPOL Perfect
- EUROFINS Report 392-2026-00080201\_A\_EN
- VOC Report JUPOL Perfect

## **9. Sistemi upravljanja**

- Upravljanje kvalitetom: ISO 9001:2015
- Upravljanje zaštitom okoliša: ISO 14001:2015
- Upravljanje zaštitom zdravlja i sigurnošću na radu: ISO 45001:2018
- Upravljanje energijom: ISO 50001:2018
- Odgovorno poslovanje: CEFIC

Navedene informacije temelje se na najboljim dostupnim podacima dobavljača sirovina i zapisima o formulaciji proizvoda. Prema saznanjima proizvođača, ovaj proizvod ne predstavlja značajan rizik za zdravlje pod uobičajenim uslovima upotrebe u unutrašnjim prostorima. Proizvođač se obavezuje na transparentnost i održivi razvoj proizvoda.

Naziv i datum objave: EDS 016/26-ore, 14.04.2026