

TEHNIČKI LIST ODRŽIVOSTI 03.01.06-HR



JUPOL Gold Supreme

Vrhunsko pokrivna periva unutarnja boja

1. Opis proizvoda

JUPOL Gold Supreme je visokopokrivna unutarnja zidna boja na bazi disperzije modernih polimernih veziva. Pogodna je za nova i obnavljajuća bojanja zidnih i stropnih površina, kao i za izradu određenih dekorativnih tehnika. Suhi film boje je visoko paropropusan, ima nizak sjaj i otporan je na mokro čišćenje (razred 2).

2. Podaci o emisijama relevantni za certifikaciju zgrada u skladu s DGNB

2.1. Usporedba s graničnim vrijednostima prema AgBB/ABG:

Parametri	Ispitivanje nakon 3 dana		Ispitivanje nakon 28 dana		Sukladnost
	Koncentracija mg/m ³	Granična vrijednost mg/m ³	Koncentracija mg/m ³	Granična vrijednost mg/m ³	
TVOC	2,0	≤10	0,21	≤1	SUKLADNO / QS4
TSHOS	0,023	-	<0,005	≤0,1	SUKLADNO / QS4
R-vrijednost (bez dimenzije)	2,7	-	0,31	≤1	SUKLADNO / QS4
Zbroj svih VOC-ova bez NIK/LCI	0,056	-	0,0073	≤0,1	SUKLADNO / QS4
Formaldehid	-	-	<0,003	≤0,1	SUKLADNO / QS4
Svaki pojedinačni kancerogen	<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 001/25-ore, 06.10.2025

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

3.1. Usporedba s graničnim vrijednostima LEED v4.1 BETA

Parametri	Test nakon 28 dana		
	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Granična vrijednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sukladnost
TVOC	210	≤ 1000	SUKLADNO
Zbroj svih VOC-ova bez NIK/LCI	7,3	≤ 100	SUKLADNO
Formaldehid	< 3	≤ 10	SUKLADNO
R-vrijednost (bezdimezionalna)	0,31	≤ 1	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 po BREEAM NOR

Parametri	Koncentracija mg/m^3	Osnovna razina mg/m^3	Izvanredna razina mg/m^3	Sukladnost
Formaldehid 28 dana	$< 0,003$	$\leq 0,06$	$\leq 0,01$	SUKLADNO / Izvanredna razina
TVOC (EN16516) 28 dana	0,077	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	SUKLADNO / Izvanredna razina
TSHOS 28 dana	$< 0,005$	-	$\leq 0,1$	SUKLADNO / Izvanredna razina
Ukupni kancerogeni 28 dana	$< 0,001$	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	SUKLADNO / Izvanredna razina

Ovaj proizvod ispunjava stroge zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema BREEAM NOR-u za novogradnje (Hea 02 i Hea 09), na temelju ispitivanja emisija i usklađenosti s relevantnim europskim standardima (npr. AgBB, EN 16516). Proizvod se kvalificira za izvanrednu razinu zbog svojih dokazanih performansi, što doprinosi dodatnim bodovima u okviru ocjenjivanja po BREEAM NOR.

4.2. Usporedba s graničnim vrijednostima za BREEAM International

Parametri	Koncentracija mg/m^3	Osnovna razina mg/m^3	Izvanredna razina mg/m^3	Sukladnost
Formaldehid 28 dana	$< 0,003$	$\leq 0,06$	$\leq 0,01$	SUKLADNO / Izvanredna razina
TVOC (EN16516) 28 dana	0,077	≤ 1	$\leq 0,3$	SUKLADNO / Izvanredna razina
TSHOS 28 dana	$< 0,005$	-	$\leq 0,1$	SUKLADNO / Izvanredna razina
Ukupni kancerogeni 28 dana	$< 0,001$	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	SUKLADNO / Izvanredna razina

Ovaj proizvod ispunjava stroge zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema BREEAM Internationalu za novogradnje (Hea 02 i Hea 09), na temelju ispitivanja emisija i usklađenosti s relevantnim europskim standardima (npr. AgBB, EN 16516). Proizvod ispunjava kriterije izvanredne razine zbog svojih dokazanih performansi, što doprinosi dodatnim bodovima u okviru ocjenjivanja prema 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:

/

7. Izjava o otkrivanju sastojaka materijala

7.1. Sastojci

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

- Voda
- Vezivo etilen vinil acetat (<15%)
- Kalcijev karbonat (<25%)
- Titanijev dioksid (<10%)
- Talk (<20%)
- Aditivi (konzervansi, modifikatori reologije, sredstva protiv pjenjenja, zgušnjivači, produživači otvorenog vremena) <5%

7.2. Procjena opasnosti (prema GHS / REACH)

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar koja je:

A: Uredba REACH - Tvari vrlo visoke zabrinutosti (SVHC)

- Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su trenutno navedene na Popisu kandidata SVHC (Tvari vrlo visoke zabrinutosti) 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 za reprodukciju (CMR) kategorije 1A ili 1B prema Uredbi EU CLP (EZ br. 1272/2008).
- Druge CMR tvari: Proizvod ne sadrži nikakve druge tvari klasificirane 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) i šesterovalentni krom (Cr6+).
- Ovi metali regulirani su Prilogom XVII Uredbe REACH, RoHS direktivom (2011/65/EU) i identificirani su 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 Hea 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),
 - usklađenosti s referentnim vrijednostima AgBB / EU LCI.
- Emisije formaldehida su ispod 10 µg/m³ (nakon 28 dana), što zadovoljava najstroža ograničenja.

Oznaka i datum objave: EDS 001/25-ore, 06.10.2025

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

- Proizvod ne sadrži tvari navedene na „Crvenom popisu“ LBC-a, koji uključuje:
 - PVC i srodne vinilne polimere,
 - halogenirane pogonske plinove i usporivače gorenja (npr. PBDE, TBBPA, HBCDD),
 - per- i polifluorirane tvari (PFAS),
 - bisfenol A (BPA) i srodne analoge,
 - ftalate,
 - teške metale kao što je gore navedeno.
- Crveni popis obuhvaća tvari koje su zabrinjavajuće zbog kancerogenosti, endokrinih poremećaja, bioakumulacije i perzistencije u okolišu.

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 zagarovaruje DGNB i LBC.

8. Dokumentacija dostupna za ovaj proizvod:

- MSDS JUPOL Gold Supreme
- TDS JUPOL Gold Supreme
- Izjava o svojstvima JUPOL Gold Supreme
- EUROFINS izvješće 392-2025-00092406_A_EN
- VOC izvješće JUPOL Gold Supreme

9. Sustavi upravljanja

- Upravljanje kvalitetom: ISO9001:2015
- Upravljanje okolišem: ISO14001:2015
- Upravljanje zdravljem i sigurnošću na radu: ISO45001:2018
- Upravljanje energijom: ISO50001:2018
- Odgovorna briga: 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 001/25-ore, 06.10.2025