

## TEHNIČKI LIST O ODRŽIVOSTI 14.04.02-BS



# JUBIN Decor universal gloss

## Sjajna pokrívna boja za drvo i metal

### 1. Opis Proizvoda

JUBIN Decor universal gloss je pokrívna boja za drvo i metal izrađena na bazi vodene disperzije akrilnih veziva. Namijenjena je za dekorativnu zaštitu nezahtjevnih i jednostavnih objekata od drveta, čelika, željeza, bakra, cinka i aluminija, npr.: drvenih krovnih konstrukcija, krovnih i drugih opšava (lamperije), ograda, građevinske i baštenske stolarije, radijatora i radijatorskih cijevi (temperature do 60 °C), kućišta mašina, konstrukcija nadstrešnica itd. Proizvod je na podlogama od drveta pogodan kako za vanjske, tako i za unutrašnje površine, dok se čelik, željezo, bakar, cink ili aluminij mogu bojiti samo unutar građevinskih objekata.

### 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	2,1	≤10	<0,005	≤1	<b>USKLAĐENO / QS4</b>
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	<b>USKLAĐENO / QS4</b>
R-vrijednost (bez dimenzije)	5,2	-	0	≤1	<b>USKLAĐENO / QS4</b>
Zbir svih VOC bez NIK/LCI	<0,005	-	<0,005	≤0,1	<b>USKLAĐENO / QS4</b>
Formaldehid	-	-	<0,003	≤0,1	<b>USKLAĐENO / QS4</b>
Bilo koji pojedinačni kancerogen	<0,001	≤0,01	<0,001	≤0,001	<b>USKLAĐENO / 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

Naziv i datum objave: EDS 011/25-ore, 13.11.2025.

u unutrašnjim prostorima i zaštiti zdravlja ljudi u skladu sa standardima održive gradnje.

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

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

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>

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 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 / Izuzetni nivo</b>
TVOC (EN16516) nakon 28 dana	<0,005	$\leq 1$	$\leq 0,3$	<b>USKLAĐENO / Izuzetni nivo</b>
TSVOC nakon 28 dana	<0,005	-	$\leq 0,1$	<b>USKLAĐENO / Izuzetni nivo</b>
Ukupni kancerogeni nakon 28 dana	<0,001	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	<b>USKLAĐENO / Izuzetni 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.

### 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 – unutrašnje/ vanjske boje za drvene i metalne ukrase i obloge: 130 g/L. Ovaj proizvod sadrži najviše 32 g/L.

### 6. Dodatne funkcionalnosti:

EN 71-3:2019+A1:2021 – Sigurnost igračka, 3. dio: Migracija određenih elemenata, Kategorija III – materijali namijenjeni za stavljanje u usta

Usklađenost sa sigurnošću za kontakt s hranom: Predviđena upotreba: za ponavljajući kratkotrajni kontakt s neutralnom hranom na temperaturama do 40 °C

Naziv i datum objave: EDS 011/25-ore, 13.11.2025.

## 7. Izjava o otkrivanju sastava materijala

### 7.1. Sastojci (Sastav)

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

- Voda
- Propilen glikol (< 2 %)
- Butil diglikol (< 2 %)
- Talk (< 5 %),
- Titanijum dioksid (< 15–25 %)
- Akrilatni zgušnjivač (< 10 %)
- Sintetički asocijativni zgušnjivač (< 2–5 %)
- Aditivi (sredstvo protiv pjenjenja, konzervansi, amorfnja silika, dispergator) (< 2 %)

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

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari/supstance koje su:

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

- Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu koja se trenutno nalazi na listi kandidata supstanci visokog rizika SVHC (Substances of Very High Concern), 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 (Cr6+)
- 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 granicama.

#### 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,

Naziv i datum objave: EDS 011/25-ore, 13.11.2025.

- 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 hemikalije (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 JUBIN Decor universal gloss
- TDS JUBIN Decor universal gloss
- Izjava o usklađenosti JUBIN Decor universal gloss
- EUROFINS Report 392-2021-00599905\_A\_EN
- VOC Report JUBIN Decor universal gloss

### **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 (Responsible Care): 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 011/25-ore, 13.11.2025.