

TEHNIČKI LIST ODRŽIVOSTI 02.01.03-HR



JUBOLIN P50 extra fine 0-3

Unutarnja masa za izravnavanje za strojni i ručni nanos

1. Opis proizvoda

JUBOLIN P 50 extra fine 0-3 je disperzijska masa za izravnavanje za fino zaglađivanje unutarnjih zidnih i stropnih površina u stambenim, poslovnim, industrijskim i drugim zgradama. Može se koristiti i za popunjavanje manjih udubljenja, pukotina, rupa, udubljenja, praznina i popravak drugih nedostataka ili oštećenja. Zaglađene površine su prljavo bijele boje i prikladne su za bojanje svim vrstama disperzijskih zidnih boja, lijepljenje tapeta ili bilo koju drugu dekorativnu obradu.

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

2.1. Usporedba s graničnim vrijednostima 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	2,2	≤10	0,85	≤1	SUKLADNO / QS4
TSVOC	0,012	-	<0,0059	≤0,1	SUKLADNO / QS4
R-vrijednost (bez dimenzije)	6,8	-	0,71	≤1	SUKLADNO / QS4
Zbroj svih VOC-ova bez NIK/LCI	0,025	-	0,005	≤0,1	SUKLADNO / QS4
Formaldehid	-	-	<0,0095	≤0,1	SUKLADNO / QS4
Bilo koji pojedinačni kancerogen	<0,001	≤0,01	<0,001	≤0,001	SUKLADNO / QS4

Na temelju ispitivanja emisija (u skladu s kriterijima serije 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 009/25-ore, 11.11.2025

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

3.1. Usporedba s graničnim vrijednostima LEED v4.1 BETA

Parametri	Ispitivanje nakon 28 dana		
	Koncentracija g/m ³	Granična vrijednost µg/m ³	Sukladnost
TVOC	850	≤1000	SUKLADNO
Zbroj svih VOC-ova bez NIK/LCI	<5	≤100	SUKLADNO
Formaldehid	9,5	≤10	SUKLADNO
R-vrijednost (bez dimenzija)	0,71	≤1	SUKLADNO

Na temelju rezultata ispitivanja emisija u skladu sa serijom standarda ISO 16000, ovaj proizvod ispunjava zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema 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 NOR

Ovaj proizvod ne zadovoljava stroge zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema standardu BREEAM NOR za nove zgrade (Hea 02 i Hea 09), na temelju ispitivanja emisija i usklađenosti s relevantnim europskim standardima (npr. AgBB, EN 16516).

4.2. Usporedba s graničnim vrijednostima BREEAM International

Parametri	Koncentracija mg/m ³	Osnovna razina mg/m ³	Izvanredna razina mg/m ³	Sukladnost
Formaldehid 28 dana	<0,0095	≤0,06	≤0,01	SUKLADNO / Izvanredna razina
TVOC (EN16516) 28 dana	0,75	≤1	≤0,3	SKLADO / Osnovna raven
TSHOS 28 dana	<0,0059	-	≤0,1	SUKLADNO / Izvanredna razina
Ukupni karcinogeni 28 dana	<0,001	≤0,001	≤0,001	SUKLADNO / Izvanredna razina

Ovaj proizvod zadovoljava stroge zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema BREEAM International sustavu za nove zgrade (Hea 02 i Hea 09), na temelju ispitivanja emisija i usklađenosti s relevantnim europskim standardima (npr. AgBB, EN 16516). Zbog dokazanih performansi, proizvod ispunjava uvjete za uzornu razinu, što doprinosi dodatnim bodovima u okviru ocjenjivanja po BREEAM International.

5. Sadržaj HOS-a 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:

/

Oznaka i datum objave: EDS 009/25-ore, 11.11.2025

7. Izjava o otkrivanju sastojaka materijala

7.1. Sastojci

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

- Voda
- Dibutil maleat, vezivo vinil acetata (<5%)
- Kalcijev karbonat (<70%)
- Aditivi (konzervansi, modifikatori reologije, sredstvo protiv pjenjenja, sredstva za vlaženje, produživač otvorenog vremena) <5%

7.2. Procjena opasnosti (prema GHS / REACH)

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su:

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

- Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje se trenutno nalaze na Popisu kandidata SVHC (Tvari vrlo visoke zabrinutosti) koji je objavila ECHA u koncentracijama iznad 0,1% (m/m).

B: Tvari CMR (kancerogene, mutagene, toksične za reprodukciju)

- Formaldehid: Proizvod ne sadrži formaldehid, koji je klasificiran kao kancerogen, mutageni ili toksičan 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 su regulirani Prilogom XVII Uredbe REACH, Direktivom RoHS (2011/65/EU) i identificirani su kao prioritetne opasne tvari u raznim okvirima zaštite okoliša.

D: Hlapljivi organski spojevi (VOC)

- Proizvod ispunjava zahtjeve za materijale s niskom emisijom prema 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 odgovara najstrožim ograničenjima.

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 karcinogenosti, endokrinih poremećaja, bioakumulacije i postojanosti 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 opreza koje zagovaraju DGNB i LBC.

8. Dokumentacija dostupna za ovaj proizvod:

- MSDS JUBOLIN P 50 extra fine 0-3
- TDS JUBOLIN P 50 extra fine 0-3
- Izjava o svojstvima JUBOLIN P 50 extra fine 0-3
- EUROFINS izvješće 392-2025-00092404_A_EN
- VOC izvješće JUBOLIN P 50 extra fine 0-3

9. Sustavi upravljanja

- Upravljanje kvalitetom: ISO9001:2015
- Upravljanje okolišem: ISO14001:2015
- Upravljanje zdravljem i sigurnošću na radu: ISO45001:2018
- Upravljanje energijom: ISO50001:2018
- Odgovorna brigada: CEFIC

Pružene 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 009/25-ore, 11.11.2025