

KARTA ÚDAJOV O UDRŽATEĽNOSTI 03.03.12-SVK



JUPOL Antimicrob

Vysoko krycia antimikrobiálna umývateľná farba

1. Popis

JUPOL Antimicrob je vysoko krycia interiérová maliarska farba na steny na báze vodnej disperzie polymérnych spojív a špeciálnych prísad. Je určená na dekoratívnu a antimikrobiálnu ochranu stenových a stropných plôch. Odporúča sa na použitie predovšetkým v priestoroch s vysokou intenzitou pohybu osôb, keďže suchý farebný film zabráňuje rozmnožovaniu mikroorganizmov, ako sú baktérie, vírusy, spóry rôznych plesní atď., a bráni ich zotrvaniu na povrchu. Suchý farebný film má navyše dobrú kryciu schopnosť, paropriepustnosť, odolnosť voči mokrému oteru (trieda 2) a nízky lesk.

2. Emisné údaje relevantné pre certifikáciu budov podľa DGNB

2.1. Porovnanie s limitnými hodnotami pre AgBB/ABG:

Parametre	Test po 3 dňoch		Test po 28 dňoch		Zhoda
	Koncentrácia mg/m ³	Limitná hodnota mg/m ³	Koncentrácia mg/m ³	Limitná hodnota mg/m ³	
TVOC	0,75	≤10	0,060	≤1	VYHOVUJE / QS4
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	VYHOVUJE / QS4
Hodnota R (bezrozmerná)	1,57	-	0,050	≤1	VYHOVUJE / QS4
Suma VOC bez NIK/LCI	<0,005	-	<0,005	≤0,1	VYHOVUJE / QS4
Formaldehyd	-	-	<0,003	≤0,1	VYHOVUJE / QS4
Jednotlivé karcinogény	<0,001	≤0,01	<0,001	≤0,001	VYHOVUJE / QS4

Na základe testovania emisií (v súlade so sériou noriem ISO 16000 a kritériami AgBB) a absencie látok klasifikovaných ako CMR (kat. 1A/1B), SVHC podľa REACH, ťažkých kovov a iných nebezpečných zložiek uvedených v kritériách DGNB ENV 1.2, tento výrobok spĺňa podmienky pre najvyššiu úroveň kvality Q4 v rámci certifikačného systému DGNB. Podporuje optimálnu kvalitu vzduchu v interiéri a ochranu ľudského zdravia v súlade s normami pre udržateľnú výstavbu.

3. Emisné údaje relevantné pre certifikáciu budov podľa LEED

3.1. Porovnanie s limitnými hodnotami pre LEED v 4.1 BETA

Parametre	Test po 28 dňoch		
	Koncentrácia $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Limitná hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zhoda
TVOC	60	≤ 1000	VYHOVUJE
Súčet VOC bez NIK/LCI	<5	≤ 100	VYHOVUJE
Formaldehyd	<3	≤ 10	VYHOVUJE
Hodnota R (bezrozmerná)	0,050	≤ 1	VYHOVUJE

Na základe výsledkov testov emisií podľa série ISO 16000 tento výrobok spĺňa požiadavky na materiály s nízkymi emisiami podľa LEED v4.1 (EQ Credit: Low-Emitting Materials / Materiály s nízkymi emisiami).

4. Emisné údaje relevantné pre certifikáciu budov podľa BREEAM

4.1. Porovnanie s limitnými hodnotami pre BREEAM NOR

Parametre	Špecifická miera emisií pre oblasť $\mu\text{g}/(\text{m}^2/\text{h})$	Limitná hodnota $\mu\text{g}/(\text{m}^2/\text{h})$	Zhoda
TVOC (EN16516) 28 dní	2,4	≤ 200	VYHOVUJE
Celkové karcinogény	< 1	≤ 5	VYHOVUJE
Formaldehyd 3 dni	< 2	≤ 24	VYHOVUJE
Formaldehyd 28 dní	< 2	≤ 50	VYHOVUJE

Tento produkt spĺňa prísne požiadavky na materiály s nízkymi emisiami v rámci štandardu BREEAM NOR New Construction (Hea 02 a Hea 09) na základe testovania emisií a zhody s platnými európskymi normami (napr. AgBB, EN 16516).

4.2. Porovnanie s limitnými hodnotami pre BREEAM International

Parametre po 28 dňoch	Koncentrácia mg/m^3	Základná úroveň mg/m^3	Príkladná úroveň mg/m^3	Zhoda
Formaldehyd	<0,003	$\leq 0,06$	$\leq 0,01$	VYHOVUJE / Príkladná úroveň
TVOC (EN16516)	0,0068	≤ 1	$\leq 0,3$	VYHOVUJE / Príkladná úroveň
TSVOC	<0,005	-	$\leq 0,1$	VYHOVUJE / Príkladná úroveň
Celkové karcinogény	<0,001	$\leq 0,001$	$\leq 0,001$	VYHOVUJE / Príkladná úroveň

Tento výrobok spĺňa prísne požiadavky na nízkoemisné materiály podľa BREEAM International New Construction (Hea 02 a Hea 09) na základe testovania emisií a zhody s platnými európskymi normami (napr. AgBB, EN 16516). Vďaka overeným vlastnostiam výrobok spĺňa kritériá pre úroveň Exemplary Level, čím prispieva k získaniu dodatočných kreditov v rámci hodnotenia BREEAM International.

5. Obsah VOC v súlade s EN ISO 11890-2:2014

VOC (Prchavé organické zlúčeniny): Hraničná hodnota EÚ pre túto kategóriu výrobku A/a – Interiérové matné náterové látky na steny a stropy: 30 g/l. Tento výrobok obsahuje max. 1 g/l.

6. Dodatočné vlastnosti

Účinnosť proti rastu húb v súlade so SIST EN 15457:2014
Účinnosť proti rastu baktérií v súlade s ISO 22196:2011

7. Vyhlásenie o zverejnení zložiek materiálu

7.1. Inventár zložiek

Tento výrobok obsahuje nasledujúce primárne zložky, zverejnené do prahovej hodnoty 0,1 % (1 000 ppm):

- Voda
- Akrylátové spojivo (<10 %)
- Benzalkóniumchlorid (<0,5 %)
- Uhlíčitán vápenatý (<50 %)
- Modifikovaný kopolymér styrénu a kyseliny maleínovej (< 2,5 %)
- Oxid titaničitý (< 10 %)
- Kalcinovaný kaolín (< 10 %)
- Zahusťovadlo na báze éteru celulózy (< 0,5 %)
- Odpeňovač (<0,5 %)

7.2. Posúdenie rizík (podľa GHS / REACH)

A: Nariadenie REACH – Vysoko rizikové látky (SVHC)

- Tento výrobok neobsahuje žiadne látky aktuálne uvedené na kandidátskom zozname REACH pre vysoko rizikové látky (SVHC) (ako publikuje ECHA) v koncentráciách vyšších ako 0,1 % (hmotnostný podiel).

B: Látky CMR (karcinogénne, mutagénne, reprodukčne toxické)

- Formaldehyd: Výrobok neobsahuje formaldehyd klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo reprodukčne toxický (CMR) kategórie 1A alebo 1B podľa nariadenia EÚ CLP (ES č. 1272/2008).
- Ostatné látky CMR: Výrobok neobsahuje žiadne iné látky klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické (CMR) kategórie 1A alebo 1B podľa nariadenia EÚ CLP (ES č. 1272/2008).

C: Ťažké kovy

- Tento výrobok neobsahuje zámerne pridané ťažké kovy, vrátane, ale nie výlučne, olova (Pb), kadmia (Cd), ortuti (Hg), arzenu (As), antimónu (Sb), selénu (Se) a šesťmocného chrómu (Cr⁶⁺).
- Tieto kovy sú regulované podľa prílohy XVII nariadenia REACH, smernice RoHS (2011/65/EÚ) a identifikované ako prioritné nebezpečné látky v rámci rôznych environmentálnych rámcov.

D: Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

- Výrobok spĺňa požiadavky na materiály s nízkymi emisiami podľa LEED v4.1, BREEAM Hea 02 / Hea 09 a kritérií DGNB ENV 1.2 na základe:
 - testovania obsahu VOC (ISO 11890-2),
 - testovania emisií VOC (séria ISO 16000),
 - zhody s referenčnými hodnotami AgBB / EU LCI.
- Emisie formaldehydu sú pod 10 µg/m³ (28 dní), v súlade s najprísnejšími limitmi.

E: Výzva pre bývanie (LBC / Living Building Challenge) Súlad s "Červeným zoznamom" (Red List)

- Tento výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené na „Červenom zozname“ (Red List) Living Building Challenge (LBC), ktorý zahŕňa:
 - PVC a súvisiace vinylové polyméry,
 - halogénované hnievacie plyny a halogénované spomaľovače horenia (napr. PBDE, TBBPA, HBCDD),
 - per- a polyfluórované alkylové látky (PFAS),
 - bisfenol A (BPA) a súvisiace analógy,
 - ftaláty,
 - ťažké kovy, ako je uvedené vyššie.
- Červený zoznam (Red List) zahŕňa látky vzbudzujúce obavy z dôvodu ich karcinogenity, narušania endokrinného systému, bioakumulácie a perzistencie v životnom prostredí.

F: Chemikálie narušajúce endokrinný systém (EDC)

- Tento výrobok neobsahuje zámerne pridané známe alebo predpokladané chemikálie narušajúce endokrinný systém, vrátane nonylfenolových etoxylátov, BPA a niektorých ftalátov, v súlade s preventívnymi zásadami presadzovanými DGNB a LBC.

8. Dostupná dokumentácia pre tento výrobok

- SDS JUPOL Antimicrob (*Karta bezpečnostných údajov*)
- TDS JUPOL Antimicrob (*Technický list*)
- Declaration of performance JUPOL Antimicrob (*Vyhlásenie o parametroch*)
- EUROFINS Report 392-2021-00599901_A (*Protokol o skúške Eurofins*)
- VOC Report JUPOL Antimicrob (*Protokol o obsahu VOC*)

Označenie a dátum zverejnenia: EDS 003/25-ore, 06.10.2025

3/4

9. Systémy riadenia

- Riadenie kvality: ISO9001:2015
- Environmentálny manažment: ISO14001:2015
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci: ISO45001:2018
- Energetický manažment: ISO50001:2018
- Zodpovedná starostlivosť (Responsible Care): CEFIC

Poskytnuté informácie sú založené na najlepších dostupných údajoch od dodávateľov surovín a záznamoch o zložení produktu.

Podľa vedomostí výrobcu tento výrobok pri bežných podmienkach používania v interiérovom prostredí nepredstavuje významné zdravotné riziká.

Výrobca sa zaväzuje k transparentnosti a udržateľnému vývoju produktov.