JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

KARTA ÚDAJOV O UDRŽATEĽNOSTI 20.01.02-SVK



HYDROSOL Elastic

Elastická vodotesná hmota

1. Popis

HYDROSOL Elastic je priemyselne pripravená zmes určená na prípravu elastickej hydroizolačnej hmoty na vodotesnú ochranu vertikálnych a horizontálnych plôch vodných nádrží, prvkov kanalizačných systémov a podobných objektov, na vodotesnú ochranu povrchov v kúpeľniach, kde sú vnútorné steny suchých montovaných stavieb zvyčajne zo sadrokartónu, na balkónoch, terasách, v bazénoch pred pokládkou keramickej dlažby, ako aj na ochranu častí budov zabudovaných do zeme - tunelov, priepustov, oporných a pilierových stien, betónových plotov a pod. proti prenikaniu zemnej vlhkosti a vody.

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	0,028	≤10	0,16	≤1	VYHOVUJE / QS4
TSVOC	<0,005	-	<0,005	≤0,1	VYHOVUJE / QS4
Hodnota R (bezrozmerná)	0,26	-	0,53	≤1	VYHOVUJE / QS4
Suma VOC bez NIK/LCI	0,020	-	<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), látok SVHC podľa nariadenia REACH, ťažkých kovov a iných nebezpečných zložiek uvedených v kritériách DGNB ENV 1.2, spĺňa tento produkt požiadavky na najvyššiu úroveň kvality Q4 v rámci certifikačného systému DGNB. Podporuje optimálnu kvalitu vzduchu v interiéri a ochranu ľudského zdravia v súlade so štandardmi udržateľného stavebníctva.

JUB a.s., Stará Vajnorská 17/A, 831 04 Bratislava
IČO: 36761931, IČ DPH: SK2022359174

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

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 µg/m³	Limitná hodnota µg/m³	Zhoda
TVOC	160	≤1000	**VYHOVUJE**
Suma VOC bez NIK/LCI	< 5	≤100	**VYHOVUJE**
Formaldehyd	<3	≤10	**VYHOVUJE**
Hodnota R (bezrozmerná)	0,053	≤1	**VYHOVUJE**

Na základe výsledkov testov emisií v súlade so sériou noriem ISO 16000 spĺňa tento produkt požiadavky na materiály s nízkymi emisiami podľa LEED v4.1 (Kredit EQ: Materiály s nízkymi emisiami).

4. Emisné údaje relevantné pre certifikáciu budov podľa BREEAM

4.1. Porovnanie s limitnými hodnotami pre BREEAM NOR

Parametre po 28 dňoch	Koncentrácia mg/m³	Základná úroveň mg/m³	Príkladná úroveň mg/m3	Zhoda
Formaldehyd	<0,003	≤0,06	≤0,01	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
TVOC (EN16516)	0,15	≤0,3	≤0,3	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
TSVOC	<0,005	-	≤0,1	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
Celkové karcinogény	<0,001	≤0,001	≤0,001	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**

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). Vďaka overeným vlastnostiam produkt spĺňa kritériá pre Príkladnú úroveň (Exemplary Level), čím prispieva k získaniu dodatočných kreditov v rámci hodnotenia BREEAM NOR.

4.2. Porovnanie s limitnými hodnotami pre BREEAM International

Parametre po 28 dňoch	Koncentrácia mg/m³	Základná úroveň mg/m³	Príkladná úroveň mg/m3	Zhoda
Formaldehyd	<0,003	≤0,06	≤0,01	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
TVOC (EN16516)	0,15	≤1	≤0,3	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
TSVOC	<0,005	-	≤0,1	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
Celkové karcinogény	<0,001	≤0,001	≤0,001	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**

Tento produkt spĺňa prísne požiadavky na materiály s nízkymi emisiami v rámci štandardu 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 produkt spĺňa kritériá pre Príkladnú úroveň (Exemplary Level), čím prispieva k získaniu dodatočných kreditov v rámci hodnotenia BREEAM International.

JUB a.s., Stará Vajnorská 17/A, 831 04 Bratislava
IČO: 36761931, IČ DPH: SK2022359174

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, 01 588 4280, E: info@jub.eu
jub.eu

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

Tento produkt nie je klasifikovaný v rozsahu pôsobnosti nariadenia vyžadujúceho stanovenie obsahu VOC podľa EN ISO 11890-2:2014.

6. Dodatočné vlastnosti

Vyhovuje pre skladovanie vody určenej na ľudskú spotrebu v súlade so SIST EN 14944-1 a SIST EN 14944-3

7. Vyhlásenie o zverejnení zložiek materiálu

7.1. Inventár zložiek

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

- Portlandský cement (<15 %)
- Eterpolymérový prášok vinylacetátu, vinylesteru a etylénu (<25 %)
- Uhličitan vápenatý (<25 %)
- Kremenný piesok (<35 %)
- Prísady (modifikátory reológie, odpeňovač) <3 %

7.2. Posúdenie nebezpečnosti (podľa GHS / REACH)

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú:

A: Nariadenie REACH – Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC)

- Tento výrobok neobsahuje žiadne látky aktuálne uvedené na kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) podľa nariadenia REACH (ako ho zverejnila agentúra ECHA) v koncentráciách vyšších ako 0,1 % (hmotnostných).

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

- Formaldehyd: Výrobok neobsahuje formaldehyd klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo reprodukčne toxické (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), arzénu (As), antimónu (Sb), selénu (Se) a šesťmocného chrómu (Cr^{6+}).
- 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: Zhoda s „Červeným zoznamom“ (Red List) Living Building Challenge (LBC)

- Tento výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené na „Červenom zozname“ (Red List) Living Building Challenge (LBC), ktorý zahŕňa:
  - PVC a súvisiace vinylové polyméry,
  - halogénované hnacie plyny a halogénované spomaľovače horenia (napr. PBDE, TBBPA, HBCDD),
  - per- a polyfluórované alkylové látky (PFAS),
  - bisfenol A (BPA) a súvisiace analógy,

JUB a.s., Stará Vajnorská 17/A, 831 04 Bratislava
IČO: 36761931, IČ DPH: SK2022359174

- 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 narúšajúce endokrinný systém (EDC)

- Výrobok neobsahuje zámerne pridané známe alebo suspektné chemikálie narúšajúce endokrinný systém, vrátane etoxylátov nonylfenolu, BPA a určitých ftalátov, v súlade so zásadami predbežnej opatrnosti presadzovanými v rámci DGNB a LBC.

8. Dokumentácia dostupná pre tento výrobok

- MSDS HYDROSOL Elastic *(Karta bezpečnostných údajov)*
- TDS HYDROSOL Elastic *(Technický list)*
- Declaration of performance HYDROSOL Elastic *(Vyhlásenie o parametroch)*
- EUROFINS Report 392-2025-00092405_A_EN *(Protokol o skúške Eurofins)*

9. Systémy riadenia

- Riadenie kvality: ISO9001:2015
- Manažment životného prostredia: ISO14001:2015
- Manažment bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci: ISO45001:2018
- Energetický manažment: ISO50001:2018
- Zodpovedná starostlivosť: 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.