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 11.02.05-SVK



HYDROSOL Uniflex

Univerzálne flexibilné lepidlo na keramiku

1. Popis

AKRINOL Uniflex je viacúčelové stavebné lepidlo na vnútorné a vonkajšie použitie na báze cementu a polymérových spojív. Je vhodné na lepenie keramických obkladov a dlažieb a klinkeru na všetky typy stenových povrchov (jemné vápenné, vápennocementové, sadrokartónové a vláknocementové dosky atď.) a podlahových povrchov (betón, cementové potery). Používa sa na lepenie keramických dlažieb v budovách s podlahovým vykurovaním, na lepenie novej keramiky na staré keramické obklady, ako aj na lepenie keramických dlažieb v bazénoch. Klasifikácia podľa EN 12004: C2T.

2. Emisné údaje relevantné pre certifikáciu budov podľa DGNB

2.1. Porovnanie s limitnými hodnotami pre Blau Angel DE-UZ-113:

Parametre	Test po 3 dňoch		Test po 28 dňoch		Zhoda
	Koncentrácia mg/m³	Limitná hodnota mg/m³	Koncentrácia mg/m³	Limitná hodnota mg/m³	
TVOC so SVOC s NIK/LCI, bez kyseliny octovej	84	≤1000	5,2	≤60	VYHOVUJE / QS4
Kyselina octová	<5	≤2000	<5	≤140	VYHOVUJE / QS4
TSVOC bez SVOC s NIK/LCI	<5	-	<5	≤50	VYHOVUJE / QS4
Hodnota R (bezrozmerná)	0,28	-	0,0053	≤1	VYHOVUJE / QS4
Suma VOC bez NIK/LCI	<5	-	<5	≤40	VYHOVUJE / QS4
Jednotlivé karcinogény	<1	≤10	-	-	VYHOVUJE / QS4
Akékoľvek jednotlivé karcinogény	-	-	<1	≤1	VYHOVUJE / QS4
Formaldehyd (ppm)	-	-	< 0,005	≤ 0,05	VYHOVUJE / QS4
Iné aldehydy (ppm)	-	-	< 0,0083	≤ 0,05	VYHOVUJE / QS4

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

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.

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/m^3	Limitná hodnota µg/m^3	Zhoda
TVOC	5,2	≤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/m^3	Základná úroveň mg/m^3	Príkladná úroveň mg/m3	Zhoda
Formaldehyd	<0,003	≤0,06	≤0,01	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
TVOC (EN16516)	<0,005	≤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/m^3	Základná úroveň mg/m^3	Príkladná úroveň mg/m3	Zhoda
Formaldehyd	<0,003	≤0,06	≤0,01	**VYHOVUJE / Príkladná úroveň**
TVOC (EN16516)	<0,005	≤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

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

/

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 (<45 %)
- Eterpolymérový prášok vinylacetátu, vinylesteru a etylénu (<15 %)
- Kremenný piesok (<60 %)
- Prísady (modifikátory reológie, tužidlo, redukčné činidlo Cr) <5 %

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,
  - 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)

- Výrobok neobsahuje zámerne pridané známe alebo suspektné chemikálie narušajúce 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 AKRINOL Uniflex *(Karta bezpečnostných údajov)*
- TDS AKRINOL Uniflex *(Technický list)*
- Declaration of performance AKRINOL Uniflex *(Vyhlásenie o parametroch)*
- EUROFINS Report 392-2025-00092402_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.