

LIST O ODRŽIVOSTI 11.02.02-SRB



AKRINOL Uniflex

Univerzalni fleksibilni lepak za keramiku

1. Opis proizvoda

AKRINOL Uniflex je višenamenski građevinski lepak za unutrašnju i spoljašnju upotrebu na bazi cementa i polimernih veziva. Pogodan je za lepljenje keramičkih pločica i klinkera na sve vrste zidnih površina (fini kreč, krečno-cementne, gipsane i vlaknocementne ploče itd.) i podnih površina (beton, cementne košuljice). Koristi se za lepljenje podne keramike u zgradama sa podnim grejanjem, za lepljenje nove keramike na stare keramičke obloge, kao i za lepljenje podne keramike u bazenima. Klasifikacija prema EN 12004: C2T

2. Podaci o emisiji, relevantni za sertifikaciju zgrada prema DGNB-u

2.1. Poređenje sa graničnim vrednostima prema Blau Angel DE-UZ-113:

Parametri	Test posle 3 dana		Test posle 28 dana		Usklađenost
	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Granična vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Granična vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
TVOC sa SVOC sa NIK/LCI bez sirćetne kiseline	84	≤ 1000	5,2	≤ 60	U SKLADU/QS
Sirćetna kiselina	<5	≤ 2000	<5	≤ 140	U SKLADU/QS
TSVOC bez SVOC sa NIK/LCI	<5	-	<5	≤ 50	U SKLADU/QS
R-vrednost (bezdimezionalna)	0,28	-	0,0053	≤ 1	U SKLADU/QS
Ukupan sadržaj VOC bez NIK/LCI	<5	-	<5	≤ 40	U SKLADU/QS
Ukupni kancerogeni	<1	≤ 10	-	-	U SKLADU/QS
Pojedinačni kancerogeni	-	-	<1	≤ 1	U SKLADU/QS
Formaldehid (ppm)	-	-	<0,005	$\leq 0,05$	U SKLADU/QS
Ostali aldehidi (ppm)	-	-	<0,0083	$\leq 0,05$	U SKLADU/QS

Naziv i datum objavljivanja: EDS 007/25-SRB, 20.02.2026.

Na osnovu rezultata ispitivanja emisije (u skladu sa serijom standarda ISO 16000 I AgBB kriterijuma) i odsustva supstanci klasifikovanih kao CMR (kategorija 1A/1B), SVHC prema uredbi REACH, teških metala i drugih opasnih sastojaka navedenih u kriterijumima DGNB ENV 1.2, ovaj proizvod ispunjava zahteve za najviši nivo kvaliteta Q4 u okviru DGNB sistema sertifikacije. Proizvod doprinosi optimalnom kvalitetu vazduha u zatvorenom prostoru i zaštiti ljudskog zdravlja u skladu sa standardima održive gradnje.

3.Podaci o emisiji, relevantni za sertifikaciju zgrada prema LEED-u

3.1. Poređenje sa graničnim vrednostima po LEED v4.1 BETA

Parametri	Test posle 28 dana		
	Koncentracija g/m ³	Granična vrednost µg/m ³	Usklađenost
TVOC	5,2	≤1000	U SKLADU
Ukupan sadržaj VOC bez NIK/LCI	<5	≤100	U SKLADU
Formaldehid	<3	≤10	U SKLADU
R-vrednost (bezdimenzionalna)	0,053	≤1	U SKLADU

Na osnovu rezultata ispitivanja emisije u skladu sa serijom standarda ISO 16000, ovaj proizvod ispunjava zahteve za materijale sa niskom emisijom prema LEED v4.1 (EQ kredit: materijali sa niskom emisijom).

4.Podaci o emisiji, relevantni za sertifikaciju zgrada prema BREEAM-u

4.1. Poređenje sa graničnim vrednostima prema BREEAM NOR

Parametri	Koncentracija mg/m ³	Osnovni nivo mg/m ³	Napredni nivo mg/m ³	Usklađenost
Formaldehid posle 28 dana	<0,003	≤0,06	≤0,01	U SKLADU/Napredni nivo
TVOC (EN16516) posle 28 dana	<0,005	≤0,3	≤0,3	U SKLADU/Napredni nivo
TSVOC posle 28 dana	<0,005	-	≤0,1	U SKLADU/Napredni nivo
Ukupno kancerogena posle 28 dana	<0,001	≤0,001	≤0,001	U SKLADU/Napredni nivo

Ovaj proizvod ispunjava stroge zahteve za materijale sa niskom emisijom prema BREEAM International standardu za novogradnju (Hea 02 i Hea 09), na osnovu ispitivanja emisija i usklađenosti sa relevantnim evropskim standardima (npr. AgBB, EN 16516). Dokazane performanse proizvoda kvalifikuju ga za nivo „Exemplary level“, doprinoseći dodatnim poenima u okviru BREEAM NOR procene.

4.2. Poređenje sa graničnim vrednostima prema BREEAM International

Parametri	Koncentracija mg/m ³	Osnovni nivo mg/m ³	Napredni nivo mg/m ³	Usklađenost
Formaldehid posle 28 dana	<0,003	≤0,06	≤0,01	U SKLADU/Napredni nivo
TVOC (EN16516) posle 28 dana	<0,005	≤1	≤0,3	U SKLADU/Napredni nivo
TSVOC posle 28 dana	<0,005	-	≤0,1	U SKLADU/Napredni nivo
Ukupno kancerogena posle 28 dana	<0,001	≤0,001	≤0,001	U SKLADU/Napredni nivo

Ovaj proizvod ispunjava stroge zahteve za materijale sa niskom emisijom prema BREEAM International standardu za novogradnju (Hea 02 i Hea 09), na osnovu ispitivanja emisija i usklađenosti sa relevantnim evropskim standardima (npr. AgBB, EN 16516). Dokazane performanse proizvoda kvalifikuju ga za nivo „Exemplary“, doprinoseći dodatnim poenima u okviru BREEAM International procene.

5. Sadržaj VOC prema EN ISO 11890-2:2014

Ovaj proizvod nije klasifikovan u okviru propisa koji zahteva određivanje sadržaja isparljivih organskih jedinjenja (VOC) u skladu sa EN ISO 11890-2:2014.

6. Dodatne karakteristike:

/

7. Izjava o sastavu materijala

7.1. Sastav

Ovaj proizvod sadrži sledeće osnovne sastojke, otkrivene do udela od 0,1 % (1.000 ppm):

- Portland cement (<45%)
- Prah terpolimera vinil acetat-vinil estar-etilen (<15%)
- Kvarcni pesak (<60%)
- Aditivi (reološki modifikatori, ubrzivač vezivanja, sredstvo za redukciju Cr) <5%

7.2 Procena opasnosti (prema GHS / REACH)

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje su:

A: REACH uredba – supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (SVHC)

- Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje su trenutno navedene na REACH listi supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost (SVHC) (koju objavlja ECHA), u koncentracijama većim od 0,1% (w/w).

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

- Formaldehid: Proizvod ne sadrži formaldehid, koji je klasifikovan kao kancerogen, mutagen ili toksičan za reprodukciju (CMR) kategorije 1A ili 1B prema EU CLP uredbi (EC br. 1272/2008).
- Ostale CMR supstance: Proizvod ne sadrži druge supstance klasifikovane kao CMR kategorije 1A ili 1B prema EU CLP uredbi (EC br. 1272/2008).

C: Teški metali

- Proizvod ne sadrži namerno dodate teške metale, uključujući (ali ne ograničavajući se na) olovo (Pb), kadmijum (Cd), živu (Hg), arsen (As), antimon (Sb), selen (Se) i šestovalentni hrom (Cr6+).
- Ovi metali su regulisani Aneksom XVII REACH uredbi, RoHS direktivom (2011/65/EU) i identifikovani su kao prioritne opasne supstance u različitim ekološkim okvirima.

D: Isparljiva organska jedinjenja (VOC)

- Proizvod ispunjava zahteve za materijale sa niskom emisijom prema LEED v4.1, BREEAM Hea 02/ Hea 09 i DGNB kriterijumu ENV 1.2, na osnovu:
 - Testiranje sadržaja VOC (ISO 11890-2),
 - Testiranje emisije VOC (serija ISO 16000),
 - Usklađenost sa referentnim vrednostima AgBB / EU LCI

Naziv i datum objavljivanja: EDS 007/25-SRB, 20.02.2026.

- Emisije formaldehida su ispod 10 mg/m³ (nakon 28 dana), što ispunjava najstroža ograničenja.

E: Usklađenost sa „Crvenom listom“ Living Building Challenge (LBC)

- Proizvod ne sadrži supstance navedene na „Crvenoj listi“ LBC-a, koja uključuje:
 - PVC i srodni vinilni polimeri,
 - halogenovana pogonska goriva i usporivači gorenja (npr. PBDE, TBBPA, HBCDD),
 - per- i polifluoroalkil supstance (PFAS),
 - bisfenol A (BPA) i srodni analozi,
 - Ftalati,
 - teški metali, kao što je gore pomenuto.
- Crvena lista obuhvata supstance koje izazivaju zabrinutost zbog kancerogenosti, endokrinih poremećaja, bioakumulacije i trajnosti u životnoj sredini.

F: Hemikalije koje ometaju endokrini sistem (EDC)

- Proizvod ne sadrži namerno dodate poznate ili sumnjive hemikalije koje ometaju endokrini sistem, uključujući nonilfenol etoksilate, BPA i određene ftalate, u skladu sa principima predostrožnosti koje promovišu DGNB i LBC.

8. Dokumentacija dostupna za ovaj proizvod:

- MSDS AKRINOL Uniflex
- TDS AKRINOL Uniflex
- Izjava o svojstvima AKRINO Uniflex
- EUROFINS Report 392-2025-00092402_A_EN

9. Sistemi upravljanja

- Upravljanje kvalitetom: ISO9001:2015
- Upravljanje životnom sredinom: ISO14001:2015
- Sistemi menadžmenta bezbednošću i zdravljem na radu: ISO45001:2018
- Sistemi menadžmenta energijom : ISO50001:2018
- Responsible Care: CEFIC

Navedene informacije se zasnivaju na najboljim dostupnim podacima od dobavljača sirovina i evidenciji o formulaciji proizvoda. Koliko je proizvođaču poznato, proizvod ne predstavlja značajan zdravstveni rizik pri normalnoj upotrebi u zatvorenom prostoru. Proizvođač je posvećen transparentnosti i održivom razvoju proizvoda.

Naziv i datum objavljivanja: EDS 007/25-SRB, 20.02.2026.