



ИНСТИТУТ УМЦ АД
БЕОГРАД



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Beograd, Bulevar Vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM-018/22

Predmet ispitivanja:

Dvokomponentni poliuretanski lepak za parket
"PARKETOLIT 1549"
sa prajmerom "PARKETOLIT PR50"

Proizvođač:

MITOL, tovarna lepil, d.o.o.
Partizanska cesta 78, SI-6210 Sežana
(Slovenija)

Naručilac:

"SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
PROIZVODI" DOO
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
Beograd, R.Srbija

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev - IMS br.41-1590 od 18.02.2022.

Sadržaj:

Ukupno 5 strana

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,

Rukovodilac u Laboratoriji

Jelena Smiljanić, dipl. ing.



Beograd, 30.03.2022. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Dvokomponentni poliuretanski lepak "PARKETOLIT 1549" sa prajmerom "PARKETOLIT PR50".

1.1.1 Proizvođač

MITOL, tovarna lepil, d.o.o. (Slovenija).

1.2 Metod ispitivanja

- 1.2.1 Ispitivanja su izvršena prema SRPS EN 14293 : 2009. Adhezivi – Adhezivi za lepljenje parketa na podlogu – Metode ispitivanja i minimalni zahtevi.
- 1.2.2. SRPS EN ISO 17178 : 2020*, Adhezivi-Adhezivi za lepljenje parketa na podnu oblogu - Metode ispitivanja i minimalni zahtevi.
- 1.2.3. SRPS EN 542: 2009 Adhezivi – Određivanje gustine.

* Metoda je van obima akreditacije Laboratorije za drvo i sintetičke materijale, Instituta IMS.

1.3 Merna i regulaciona oprema

- 1.3.1 Laboratorijska sušnica sa prinudnom cirkulacijom vazduha, merni opseg 0÷200 °C, radna zapremina 110 dm³;
- 1.3.2 Digitalno pomično merilo za spoljašnja merenja "SYLVAC" (Nemačka), merni opseg 0-300 mm, rezolucija 0.01 mm,
- 1.3.3 Univerzalna elektronska kidalica "ZWICK" (Nemačka), mernih opsega 0.005/0.1/2/50 kN;
- 1.3.4 Hidraulična kidalica "AMSLER" tip "DKF 3", mernog opsega 4/40 kN, klasa tačnosti ± 1%
- 1.3.5. Digitalni termohigrometar „TQC“, Holandija, merni opseg 0 ÷ 100%, rezolucija 0.1%
- 1.3.6 Analitička vaga "KERN", Nemačka, tip "ABJ 220-4M", merni opseg 0÷220g, rezolucija 0.0001g, klase tačnosti (I).
- 1.3.7 Tajmer elektronski "APRECISION", ser.br. 2019470, (0÷24h);

1.4 Uzorak za ispitivanje

- Uzorak za ispitivanje – 14 kg jednokomponentnog poliuretanskog lepka za parket i prajmer (5l) – sve u originalnom pakovanju - doneto u Laboratoriju za drvo i sintetičke materijale od strane predstavnika Naručioca ispitivanja dana 25.02.2022.god. što je evidentirano u zapisniku o uzorkovanju, prijemu, čuvanju i šifriranju uzoraka - LZ 259 DSM br.018/22 od 25.02.2022.

-Izveštaj o ispitivanju je izdat dana 30.03.2022.god.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Gustina

- gustina lepka.....(1.833 ± 0.001) g/cm³
 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata
 k=2.26 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

2.2 Svojstva lepka u nevezanom stanju

Ispitivano svojstvo	Jed. mere	Rezultati ispitivanja	Uslov prema SRPS EN 14293:2009
Dužina brazdi koje vlaže staklenu ploču	(mm)	65,55,53,52,54,56,49,49,51,50 srednja vrednost 53	nije uslovljeno

2.3. Svojstva lepka u očvrslom stanju

Ispitivano svojstvo	Jed. mere	Rezultati ispitivanja	Uslov prema SRPS EN 14293:2009
Smicajna čvrstoća posle tri dana u standardnim uslovima	(N/mm ²)	3.35±0.01 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.11 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	najmanje 3.0
Smicajna čvrstoća posle: 7 dana u standardnim uslovima, 20 dana na +40±2°C i 1 dan u standardnim uslovima		4.85±0.01 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.14 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	najmanje 3.5 uslov prema SRPS EN ISO 17178:2020
Zatezna čvrstoća t.j.prionljivost za betonsku podlogu posle 7 dana u standardnim uslovima		2.45±0.02 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.31 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	najmanje 3.0 za "hard" klasu lepka
Zatezna čvrstoća t.j.prionljivost za betonsku podlogu posle 28 dana u standardnim uslovima		2.30±0.02 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.23 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	najmanje 1.0 (isti uslov prema SRPS EN ISO 17178:2020 i prema SRPS EN 14293:2009)
Zatezna čvrstoća t.j.prionljivost za betonsku podlogu posle: 7 dana u standardnim uslovima, 20 dana na +40±2°C i 1 dan u standardnim uslovima		1.05±0.02 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.31 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	

2.4. Ispitivanje lepka u očvrslom stanju u sloju debljine 1mm
(provera da li pripada klasi "soft" ili "hard")

Ispitivano svojstvo	Jed. mere	Rezultati ispitivanja	uslov prema SRPS EN ISO 17178 (2020)	uslov prema SRPS EN 14293 (2009)
I uslov: Elongacioni faktor γ	-	sr.vr. 0.52	> 0.5 za klasu "hard"	> 2 za klasu "soft"
II uslov: Smicajna čvrstoća posle: 7 dana u standardnim uslovima, 20 dana na $+40\pm 2^\circ\text{C}$ i 1 dan u standardnim uslovima	(N/mm ²)	5.20±0.01 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.26 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	> 2.0 za klasu "hard"	> 0.5 za klasu "soft"

* Napomena:

1) Standardni uslovi su: temperatura od $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ i relativna vlažnost vazduha $(50\pm 5)\%$.

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Beograd, Bulevar Vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

3. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Na osnovu rezultata ispitivanja dvokomponentnog lepka za parket "PARKETOLIT 1549"
sa prajmerom "PARKETOLIT PR50"

Proizvođača
MITOL, tovarna lepil, d.o.o.
Partizanska cesta 78, SI-6210 Sežana
(Slovenija)

Naručioca
**"SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
PROIZVODI" DOO**
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
Beograd
(Srbija)

može se reći da:

- po pitanju zatezne čvrstoće rezultati ispitivanja sa proširenom mernom nesigurnošću su u propisanim graničnim vrednostima tj ovaj parametar je USAGLAŠEN JE sa zahtevima propisanim standardima SRPS EN 14293 : 2009* i SRPS EN ISO 17178 : 2020**;
- vrednost elongacionog faktora (prvi i drugi uslov iz tačke 2.4.) ispunjava zahteve standarda SRPS EN 14293 : 2009 i SRPS EN ISO 17178 : 2020**; za "hard" klasu lepka;
- po pitanju smicajne čvrstoće rezultati ispitivanja sa proširenom mernom nesigurnošću su u propisanim graničnim vrednostima tj ovaj je parametar USAGLAŠEN JE sa zahtevima propisanim standardima SRPS EN 14293 : 2009* i SRPS EN ISO 17178 : 2020**;
- po pitanju smicajne čvrstoće pri određivanju elongacionog faktora rezultati ispitivanja sa proširenom mernom nesigurnošću su u propisanim graničnim vrednostima za klasu lepka "hard" i ovaj parametar je USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim standardima SRPS EN 14293 : 2009* i SRPS EN ISO 17178 : 2020**;

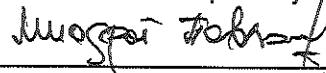
* Standard u okviru izjave o usaglašenosti je iz obima akreditacije laboratorije

**Standard u okviru izjave o usaglašenosti je van obima akreditacije laboratorije.

Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Beograd, 30.03.2022. godine

Rukovodilac ispitivanja



Miodrag Pavlović, dipl.ing.tehn.

-kraj izveštaja-