

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-031/22

**Predmet ispitivanja:** Dvokomponentni poliuretanski lepak za parket  
"PARKETOLIT 1550"  
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 Smiljanic, dipl. ing.



Beograd, 29.04.2022. godine

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1 Predmet ispitivanja

Dvokomponentni poliuretanski lepak "PARKETOLIT 1550" 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 dm<sup>3</sup>;
- 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 25.03.2022.god. što je evidentirano u zapisniku o uzorkovanju, prijemu, čuvanju i šifriranju uzoraka - LZ 259 DSM br.032/22 od 25.03.2022.

-Izveštaj o ispitivanju je izdat dana 29.04.2022.god.

## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

### 2.1 Gustina

- gustina lepka.....(1.665 ± 0.001) g/cm<sup>3</sup>  
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)	55,59,57,48,56,60,52,54,56,57 srednja vrednost 55	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 <sup>2</sup> )	3.10±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		3.55±0.01 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.14 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	najmanje 3.5 <b>uslov prema SRPS EN ISO 17178:2020</b>
Zatezna čvrstoća t.j.prionljivost za betonsku podlogu posle 7 dana u standardnim uslovima		1.70±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		1.55±0.02 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.23 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%	najmanje 1.0 <b>(isti uslov prema SRPS EN ISO 17178:2020 i prema SRPS EN 14293:2009)</b>
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		1.06±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)
<b>I uslov:</b> Elongacioni faktor $\gamma$	-	sr.vr. 0.51	> 0.5 za klasu "hard"	> 2 za klasu "soft"
<b>II uslov:</b> 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 <sup>2</sup> )	3.30±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](http://www.institutims.rs)

### 3. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Na osnovu rezultata ispitivanja dvokomponentnog lepka za parket "PARKETOLIT 1550"  
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\*\*;

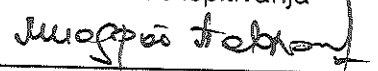
\* Standard u okviru izjave o usaglašenosti je iz obima akreditacije laboratorije

\*\*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, 29.04.2022. godine

Rukovodilac ispitivanja



Miodrag Pavlović, dipl.ing.tehn.

-kraj izveštaja-