



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za građevinsku keramiku

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

ТОЗА
МАРКОВИЋ
Број: 5601 / 2022
Датум: 15.04. 2022 год.
КИКИНДА

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GAK 91/22-PIđ

Predmet ispitivanja:

**Određivanje otpornosti podnih obloga
prema klizanju, keramičkih glaziranih pločica
dimenzija: 33cmx33cm, oznake:
»Bartok«;
DIN 51130: 2014 ; DIN51097:1992**

Naručilac:

«Toza Marković» d.o.o. - Kikinda

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41 - 2011 od 01.03.2022. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 4

Izveštaj odobrio:

**Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku**


Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik

Beograd, 31.03.2022. godine



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



I OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Suvo presovane keramičke, glazirane pločice, dimenzija: **33cmx33cm**, sa niskim upijanjem vode, $0.5\% < E_b \leq 3\%$ (**Grupa BIb**), oznake " **Bartok** "

Proizvođač: " **Toza Marković** " d.o.o. - **Kikinda**

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Broj uzoraka upućenih na ispitivanje: 14 komada

Oznaka na uzorcima: tm; SRB

Datum prijema uzoraka: 01.03.2022. godine

Datum početka ispitivanja: 01.03.2022. godine

Datum izdavanja izveštaja: 31.03.2022. godine



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

II OBAVLJENA ISPITIVANJA I KORIŠĆENA MERNA OPREMA:

x	DIN 51130: 2014-02 <i>Ispitivanje podnih obloga - određivanje stepena klizavosti-radne prostorije i oblasti aktivnosti sa opasnostima od klizanja-metoda hodanja-Test sa rampom</i>
---	---

- Platforma ,uređaj za merenje dinamičkog koeficijenta u skladu sa standardom DIN 51130.
- Obuća za testiranje od sa đonom od nitrline gume, sa tvrdoćom Shore A/73 ± 5.
- Mašinsko ulje viskoznosti 10W30.

x	DIN 51097:1992 <i>Ispitivanje podnih obloga - određivanje stepena klizavosti - uslovi vlažnosti podnih obloga: način hodanja "Bose noge" -Test sa rampom</i>
---	--

- Platforma, uređaj za merenje prosečnog ugla nagiba u skladu sa standardom DIN 51097:1992..
- Neutralno sredstvo za testiranje u koncentraciji 1 g/l.

III REZULTATI ISPITIVANJA

3.1 DIN 51130: 2014-02

Ispitivanje podnih obloga - Određivanje stepena klizavosti-radne prostorije i oblasti aktivnosti sa opasnostima od klizanja-metoda hodanja-Test sa rampom

Ispitani uzorak „Bartok“	DIN 51130 (metoda hodanja)
Korigovani srednji prihvaćeni ugao (α_{ges})	4,6 °
Klasa otpornosti na klizanje	/

Ispitani uzorci nisu zadovoljili minimalne uslove za određivanje klase otpornosti na klizanje R ($\alpha_{ges} \geq 6^\circ$) prema standardu DIN 51130: 2014-02.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

3.2 DIN 51097:1992

Ispitivanje podnih obloga - određivanje stepena klizavosti - uslovi vlažnosti podnih obloga: način hodanja "Bose noge" -Test sa rampom

Ispitani uzorak „Bartok“	DIN 51097 (metoda bose noge)
Srednji ugao nagiba:	13,1 °
Pregled grupe :	A

Ispitani uzorci pripadaju grupi A, klase otpornosti na klizanje, prema standardu DIN 51097: 1992.


IV NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka suvo presovanih keramičkih glaziranih pločica, tipa **B1b 33cmx33cm GL**, sa niskim upijanjem vode $0.5\% < E_b \leq 3\%$, oznake »Bartok«, proizvođača i naručioca "Toza Marković" d.o.o. - Kikinda, konstatuje se da ispitani uzorci nisu zadovoljili minimalne uslove za određivanje klase otpornosti na klizanje R ($\alpha_{ges} \geq 6^\circ$) prema standardu DIN 51130: 2014-02. Konstatuje se da su ispitani uzorci grupe A prema standardu DIN 51097:1992

Izloženi rezultati se odnose na ispitane uzorke. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, niti objavljivati, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Beograd, 31.03.2022.

Analiza i izrada izveštaja:


Ivan Stanković, mast.ing.građ.

Samostalni diplomirani inženjer

- Kraj izveštaja -