



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

Institut IMS a.d.  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43,  
tel: (011) 2650 322, fax: (011) 3692 772, 3692 782  
e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs),  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

IMENOVANO TELO N 030

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU N 030/20-ZGP-24/GAK0030PL

U skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima ("Službeni glasnik RS" broj 83/18) i Pravilnikom o tehničkim zahtevima za keramičke pločice ("Službeni glasnik RS" broj 90/19.), a u okviru sistema 3, urađen je ovaj Izveštaj o ispitivanju za građevinski proizvod:

**Suvopresovana glazirana keramička pločica: "Collage"**  
**dimenzija: 60cmx60cm**

**Sa niskim upijanjem vode  $E_b \leq 0,5\%$ , grupa Bla, prilog G, SRPS EN 14411:2015,**

namenjena za oblaganje spoljašnjih i unutrašnjih površina podova

Proizvedena od strane: "Toza Marković" d.o.o. - Kikinda, Bašaidski drum 62, 23300 Kikinda

Izveštaj sadrži rezultate ocenjivanja performansi na osnovu ispitivanja uzoraka građevinskog proizvoda, koja su urađena od strane Instituta IMS – Centralna laboratorija za ispitivanje materijala – Laboratorija za građevinsku keramiku (Izveštaj br. GAK-0808/23-PL, Izveštaj br. GAK-811/23-PLd).

Rezultati ocenjivanja performansi prema zahtevima za suvopresovane keramičke pločice iz grupe, Bla definisanim u Prilogu G, standarda SRPS EN14411: 2015 a na osnovu ispitivanja:

Karakteristike proizvoda	Ispitivanja obavljena prema	Rezultati ispitivanja Nivo i/ili klasa	Zahtevi	Ocena
Dimenzije i kvalitet vidne površine	SRPS EN ISO 10545-2:2019	Klasa 1	SRPS EN 14411:2015 Prilog G	Zadovoljava
Upijanje vode	SRPS EN ISO 10545-3:2018	0,48 %	$E_b \leq 0,5\%$	Zadovoljava
Čvrstoća pri lomu	SRPS EN ISO 10545-4:2019	2220 N	Najmanje 1300 N	Zadovoljava
Modul loma	SRPS EN ISO 10545-4:2019	40,47 N/mm <sup>2</sup>	Najmanje 35 N/mm <sup>2</sup>	Zadovoljava
Otpornost na površinsko habanje	SRPS EN ISO 10545-7:2012	Klasa 4	Deklarisana vrednost	
Otpornost na temperaturni šok	SRPS EN ISO 10545-9:2016	Nema oštećenja	Nije dozvoljena pojava oštećenja	Zadovoljava
Otpornost na vlasavost	SRPS EN ISO 10545-11:2012	Nema pojave vlasavosti	Nije dozvoljena pojava vlasavosti	Zadovoljava
Otpornost na mraz	SRPS EN ISO 10545-12:2012	Nema oštećenja	Nije dozvoljena pojava oštećenja	Zadovoljava
Otpornost na hemikalije	SRPS EN ISO 10545-13:2017 t.5.1	Klasa A	Najmanje klase B	Zadovoljava
	SRPS EN ISO 10545-13:2017 t.5.3.1	LA	Deklarisana vrednost LA, LB, LC	
Otpornost na stvaranje mrlja	SRPS EN ISO 10545-14:2016	Klasa 5	Najmanje klase 3	Zadovoljava

Ovim Izveštajem o ispitivanju potvrđuje se da su primenjene sve odredbe koje se odnose na ocenjivanje performansi utvrđene u Pravilniku o tehničkim zahtevima za keramičke pločice ("Službeni glasnik RS" broj 90/19.), u skladu sa Sistemom 3, kao i da **proizvod ispunjava sve propisane zahteve za suvopresovane glazirane keramičke pločice, sa niskim upijanjem vode  $E_b \leq 0,5\%$ , grupa Bla, za klasu kvaliteta 1, utvrđene u prilogu G standarda SRPS EN 14411:2015.**

Izveštaj izradio:

dr Miloš Vasić, dipl.ing.tehnol.  
Beograd, 21.02.2024. godine  
LZ GAK IOP 01



Odgovorno lice:

Rukovodilac u Laboratoriji za  
građevinsku keramiku

dr Zoranka Radojević, dipl.ing.tehnol.