



**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-23/GAK0185PL**

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: "Kalypso"**  
**dimenzija: 33cmx33cm**

**Sa niskim upijanjem vode  $0,5\% < E_b \leq 3\%$ , grupa Blb, prilog H, 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 – 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-0578/23-PL, Izveštaj br. GAK-0582/23-PLd).  
Rezultati ocenjivanja performansi prema zahtevima za suvopresovane keramičke pločice iz grupe, Blb definisanim u Prilogu H, standarda SRPS EN14411: 2015 a na osnovu ispitivanja:

| <b>Karakteristike proizvoda</b>            | <b>Ispitivanja obavljena prema</b> | <b>Rezultati ispitivanja Nivo i/ili klasa</b> | <b>Zahtevi</b>                    | <b>Ocena</b>       |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Dimenzije i kvalitet vidne površine</b> | SRPS EN ISO 10545-2:2019           | <b>Klasa 1</b>                                | SRPS EN 14411:2015 Prilog H       | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Upijanje vode</b>                       | SRPS EN ISO 10545-3:2018           | <b>2,60 %</b>                                 | $0,5\% < E_b \leq 3\%$            | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Čvrstoća pri lomu</b>                   | SRPS EN ISO 10545-4:2019           | <b>1409 N</b>                                 | Najmanje 1100 N                   | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Modul loma</b>                          | SRPS EN ISO 10545-4:2019           | <b>44,40 N/mm<sup>2</sup></b>                 | Najmanje 30 N/mm <sup>2</sup>     | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Otpornost na površinsko habanje</b>     | SRPS EN ISO 10545-7:2012           | <b>Klasa 4</b>                                | Deklarisana vrednost              |                    |
| <b>Otpornost na temperaturni šok</b>       | SRPS EN ISO 10545-9:2016           | <b>Nema oštećenja</b>                         | Nije dozvoljena pojava oštećenja  | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Otpornost na vlasavost</b>              | SRPS EN ISO 10545-11:2012          | <b>Nema pojave vlasavosti</b>                 | Nije dozvoljena pojava vlasavosti | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Otpornost na mraz</b>                   | SRPS EN ISO 10545-12:2012          | <b>Nema oštećenja</b>                         | Nije dozvoljena pojava oštećenja  | <b>Zadovoljava</b> |
| <b>Otpornost na hemikalije</b>             | SRPS EN ISO 10545-13:2017 t.5.1    | <b>Klasa A</b>                                | Najmanje klase B                  | <b>Zadovoljava</b> |
|  | SRPS EN ISO 10545-13:2017 t.5.3.1  | <b>LB,LA</b>                                  | Deklarisana vrednost LA ,LB, LC   |                    |
| <b>Otpornost na stvaranje mrlja</b>        | SRPS EN ISO 10545-14:2016          | <b>Klasa 5</b>                                | Najmanje klase 3                  | <b>Zadovoljava</b> |

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  $0,5\% < E_b \leq 3\%$ , grupa Blb, za klasu kvaliteta 1, utvrđene u prilogu H standarda SRPS EN 14411:2015.**

Izveštaj izradio:

dr Miloš Vasić, dipl.ing.tehnoł.  
Beograd, 30.10.2023. godine  
LZ GAK IOP 01



Odgovorno lice:

Rukovodilac u Laboratoriji za  
građevinsku keramiku

dr Zagorka Radojević, dipl.ing.tehnoł.