

Projektszám: FC-A137K-26282-2023

Témaszám: M-2122/2005

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

**Szárazon sajtolt kis vízfelvételű ($E_b \leq 0,5 \%$) mázas gres padlóburkoló lap (Bl_a csoport)
építési termékről**

**Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság
ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriuma
ezen okirattal bizonyítja a**

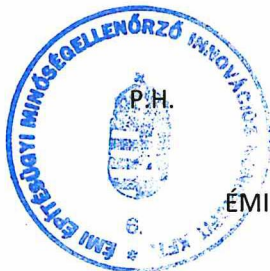
**Zalakerámia Zrt.
8946 Tófej, Rákóczi út 44.
mint a TVB jogosultja részére, hogy a**

**Zalakerámia Zrt.
2654 Romhány, Zrínyi Miklós utca 17.
telephelyén gyártott**

az
Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) hatálya alá
tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-2122/2005 számú és keltű Első
Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyv (2.pont) eredményei
alapján a termék megfelel az EN 14411:2016 jelzetű „Kerámia burkolólapok.
Fogalommeghatározások, csoportosítás, jellemzők, megfelelőségértékelés és megjelölés” című
műszaki specifikáció G mellékletében rögzített Bl_a csoportba tartozó szárazon sajtolt kis
vízfelvételű kerámia burkolólap termékre előírt követelményeknek.

A TVB
– változatlan termékjellemzők mellett –
2024.06.30-ig érvényes
a következő felülvizsgálat esedékessége: 2024.06.

Kelt: Szentendre, 2023.05.04.



Darányi Ákos

ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 4 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!
Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZ EN ISO 9001 szerint tanúsított szervezet.

1. A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény		Osztályba sorolás	Vizsgálati/értékelési mód
	N ≥ 15 cm			
	[%]	[mm]		
Méretek				
Oldalhosszúság (N) megengedett eltérése a gyártási mérettől	± 0,6	± 2,0	Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-2:2019
Vastagság megengedett eltérése a gyártási mérettől	± 5,0	± 0,5		
Élek egyenességének megengedett eltérése a gyártási méretre vonatkoztatva	± 0,5	± 1,5		
Megengedett eltérés a derékszögűségtől a gyártási méretre vonatkoztatva	± 0,5	± 2,0		
Vetemedettség				
a) Középpont íveltsége a gyártási méretből számított átlóra vonatkoztatva	± 0,5	± 2,0	Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-2:2019
b) Élek íveltsége a gyártási méretre vonatkoztatva	± 0,5	± 2,0		
c) Vetemedés a gyártási méretből számított átlóra vonatkoztatva	± 0,5	± 2,0		
Felületi minőség	A felület legalább 95 %-ának mentesnek kell lennie a látható hibáktól		Megfelelt	
Fizikai tulajdonságok				
Vízfelvétel [%]	Átlag: E _b ≤ 0,5 Egyedi maximum: 0,6		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-3:1999
Törőterhelés [N] vastagság ≥ 7,5 mm	Legalább 1300		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-4:2019
Hajlítószilárdság [N/mm ²]	Átlag > 35 Legkisebb egyedi érték: 32			
Ütésállóság visszapattanási együttható	NPD**		---	MSZ EN ISO 10545-5:1999
Mázas padlóburkolólap felületi kopásállósága	Legalább 3. osztály		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-7:2000
Lineáris hőtágulási együttható szobahőmérséklettől 100 °C-ig	NPD**		---	MSZ EN ISO 10545-8:2014
Hőlkésállóság	hőlkésálló*		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-9:2013
Nedvestágulás [mm/m]	NPD**		---	MSZ EN ISO 10545-10:2021
Mázrepedéssel szembeni ellenálló képesség	mázrepedésálló*		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-11:1999
Fagyállóság	fagyálló*		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-12:1999
Kismértékű színeltérés	ΔE _{CMC} < 0,75		Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-16:2012
Csúszási ellenállás	NPD**		---	MSZ EN 16165:2022

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Osztályba sorolás	Vizsgálati/értékelési mód
Kémiai tulajdonságok			
Vegyszerekkel szembeni ellenálló képesség			MSZ EN ISO 10545-13:2017
a) Kis koncentrációjú savakkal és lúgokkal szembeni ellenálló képesség	NPD**	---	
b) Nagy koncentrációjú savakkal és lúgokkal szembeni ellenálló képesség	NPD**	---	
c) Háztartási vegyszerekkel és uszodai adalékokkal szembeni ellenálló képesség	Legalább B osztály	Megfelelt	
Foltképző anyagokkal szembeni ellenálló képesség	Legalább 3. osztály	Megfelelt	MSZ EN ISO 10545-14:2016
Ólom és kadmium kibocsátása	NPD**	---	MSZ EN ISO 10545-15:2021

* Tájékoztató adat.

** Nem deklarált érték.

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.) V. Melléklet szerinti 4. rendszer esetén *Teljesítménynyilatkozat* kiadásához mindaddig, amíg a gyártó telephelyén gyártott termék termékjellemzői, követelményei, valamint gyártástechnológiája *változatlanok* maradnak.

A változásokat a TVB jogosultja köteles az ÉMI Nonprofit Kft. Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti.

A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képző lényeges jellemzőit az ÉMI Nonprofit Kft. évente külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást a TVB előlapján feltüntetett felülvizsgálati időpont (a következő felülvizsgálat esedékessége) előtt legalább egy hónappal kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére megküldeni. Az érvényességi idő elmúltával a TVB érvényét veszti.

2. Felülvizsgálatok

Dátum	Projektszám	Vizsgált jellemző	Változás
2022. 03. 31.	FC-A137K-24260-2022/1	Vízfelvétel Hajlítószilárdság törőterhelés	---
2023.05.04.	FC-A137K-26282-2023/1	Vízfelvétel	---
2023.05.04.	FC-A137K-26282-2023/2	Hajlítószilárdság, törőterhelés	---

A bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:

Csorba Péter
vizsgáló mérnökSólyomi Péter
laboratóriumvezető/kirendeltség-vezető