

Projektszám: FC-7137K-04993-2014

Témaszám: M-4062/2006-2011

## TVB TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

Szárazon sajtolt mázas kerámia burkoló lap, BIII csoport (E > 10%)

építési termékről

Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. Központi Laboratóriuma ezen okirattal bizonyítja a

Zalakerámia ZRt.  
8946 Tófej, Rákóczi u. 44.

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

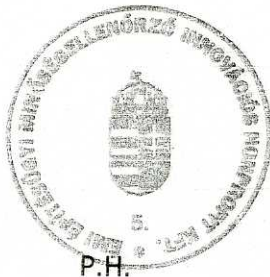
Zalakerámia ZRt. Tófeji gyára  
8946 Tófej, Rákóczi u. 44.

telephelyén gyártott

Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-4062/2006 témaszámú és 2006. szeptember 20-i keltű első típusvizsgálati jegyzőkönyvben, M-4062/2006-2011 témaszámú és 2011. augusztus 15-i keltű, valamint az FC-7137K-04993-2014 projektszámú és 2014. november 3-i keltű vizsgálati jegyzőkönyvben részletezett eredmények alapján a termék megfelel az MSZ EN 14411:2013 „Kerámiai burkolólapok. Fogalommeghatározások, csoportosítás, jellemzők, megfelelőségértékelés és megjelölés” című műszaki specifikációban rögzített Szárazon sajtoltkerámia burkolólap termékre előírt követelményeknek.

A TVB  
- változatlan termékjellemzők mellett -  
2016. 08. 31 - ig érvényes

Budapest, 2014. november 3.



Sólyomi Péter  
központi laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!  
Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2009 szerint tanúsított szervezet.

A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény			Vizsgálati/értékelési mód	
<b>Méreték és felületi minőség</b>	7 cm ≤ N < 15 cm	N > 15 cm		MSZ EN ISO 10545-2:1999	
	Méreték	mm	%		mm
hosszúság és szélesség (2 vagy 4 oldal) megengedett eltérés	± 0,75	± 0,5	± 2,0		
vastagság eltérés	± 0,5	± 10	± 0,5		
Élek egyenessége, megengedett eltérés	± 0,5	± 0,3	± 1,5		
Derékszögűség, megengedett eltérés	± 0,75	± 0,5	± 2,0		
Felületi síkság, legnagyobb eltérés					
a/ középpont íveltsége a gyártási mérettel számított átmérőre vonatkoztatva	+0,75 -0,50	+0,5 -0,3	+2,0 -1,5		
b/ élek íveltsége a megfelelő gyártási méretre vonatkoztatva	+0,75 -0,50	+0,5 -0,3	+2,0 -1,5		
c/ vetemedés a gyártási mérettel számított átmérőre vonatkoztatva	± 0,75	± 0,5	± 2,0		
Felület megfelelés	legalább 95 megfelelő				
<b>Fizikai tulajdonságok</b>					
Vízfelvétel	%	E > 10 egyedi maximum 9			MSZ EN ISO 10545-3:1999
Törőterhelés, vastagság < 7,5 mm	N	legalább 200			MSZ EN ISO 10545-4:2012
Hajlítószilárdság, vastagság < 7,5 mm	N/mm <sup>2</sup>	minimum 12			
Ütőszilárdság visszapattanási együttható		NPD**		MSZ EN ISO 10545-5:1999	
Mázkopásállóság	osztály	NPD**		MSZ EN ISO 10545-7:2000	
Lineáris hőtágulási együttható 100 °C-ig	1/K	5,27 · 10 <sup>-6</sup> *		MSZ EN ISO 10545-8:1999	
Hőlkésállóság		hőlkésálló*		MSZ EN ISO 10545-9:2013	
Nedves tágulás	mm/m	NPD**		MSZ EN ISO 10545-10:1999	
Mázrepedéssel szembeni ellenálló képesség		mázrepedésálló*		MSZ EN ISO 10545-11:1999	
Fagyállóság		NPD**		MSZ EN ISO 10545-12:1999	
Kis szinkülönbség		ΔE <sub>CMC</sub> =0,75		MSZ EN ISO 10545-16:2012	
Csúszási tulajdonság		NPD**		CEN/TS 16165	
<b>Kémiai tulajdonságok</b>					
Foltosodással szembeni ellenállás	osztály	legalább 3		MSZ EN ISO 10545-14:1999	



Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Kémiai ellenállóképesség osztály – kis koncentrációjú savakkal és lúgokkal szemben – nagy koncentrációjú savakkal és lúgokkal szemben – háztartási vegyszerekkel és uszodai adalékokkal szemben	GLA* NPD** legalább GB	MSZ EN ISO 10545-13:1999
Ólom és kadmium leadás	NPD**	MSZ EN ISO 10545-15:1999

\* 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 *Tejlesztémeny nyilatkozat* kiadásához mindaddig, amíg a gyártó telephelyén gyártott termék műszaki specifikációja, termékjellemzői, követelményei, valamint gyártástechnológiája *változatlanok* maradnak.


A változásokat a TVB jogosultja köteles az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti. A TVB kizárólag a termék első típusvizsgálatának elvégzését és megfelelőségét igazolja.

Az üzem és üzemi gyártásellenőrzés felügyeletét évente egy alkalommal az ÉMI Nonprofit Kft. külön megbízás alapján elvégzi. A felülvizsgálat során ellenőrzésre kerül a gyártási folyamathoz tartozó gyártásközi ellenőrzések módja, dokumentumai, továbbá a CE-jelölés megfelelő alkalmazása. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti.

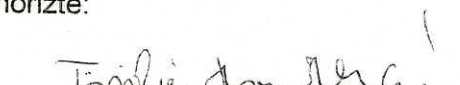
A TVB érvényességi ideje alatt a termék megfelelőség-igazolás alapját képező lényeges jellemzőit az ÉMI Nonprofit Kft. a következő **2 évben 1 alkalommal** külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást első ízben **2016. augusztus 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti.

A vizsgálatot végezte:

  
Terjék Anita  
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:

  
Törökne Horváth Éva  
Anyagvizsgáló laboratóriumvezető