



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS KHT.**

**Központi Laboratórium**

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

Szám: M-4066/2006

**TVB  
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**Szárazon sajtolt mázas kerámia padlóburkoló lap kis ( $0,5\% < E \leq 3\%$ ) vízfelvétellel  
(BI<sub>b</sub> csoport)**

megnevezésű építési termékekről

Az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. Központi Laboratóriuma ezen okirattal bizonyítja  
a

**Zalakerámia ZRt.**

**8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi Dezső tér 6.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Zalakerámia ZRt. Romhányi gyára  
2654 Romhány, Zrínyi M. u. 17.**

telephelyen gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termékek első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-2176/2005 számú Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben és az M-4066/2006 számú Kiegészítő Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett eredmények alapján a termékek megfelelnek az MSZ EN 14411:2004 jelzetű „Kerámia burkolólapok. Fogalom meghatározások, csoportosítás, minőségi jellemzők és megjelölés” című műszaki specifikációban rögzített Szárazon sajtolt mázas kerámia burkolólapok kis vízfelvétellel ( $0,5\% < E \leq 3\%$ ) BI<sub>b</sub> csoport típusú termékekre előírt a 2/3 oldalon részletezett követelményeknek külső és belső téri felhasználásra.

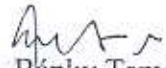
A TVB

– változatlan termékjellemzők mellett –

**2011. szeptember 31-ig ÉRVÉNYES**

Budapest, 2006. szeptember 20.



  
Dr. Bánky Tamás  
központi laboratóriumvezető

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, amelyek kizárólag együtt érvényesek!

Az ÉMI Kht. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet.

A termék megfelelőség-igazolás alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Terméklejellezők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati mód	
<b>Méretek és felületi minőség</b>			
Méretek	%	MSZ EN ISO 10545-2:1999	
hosszúság és szélesség (2 vagy 4 oldal) megengedett eltérés $S > 410 \text{ cm}^2$	$\pm 0,6$		
hosszúság és szélesség (20 vagy 40 oldal) megengedett eltérés 10 minta átlagától $S > 410 \text{ cm}^2$	$\pm 0,5$		
vastagság eltérés	$\pm 5$		
Élek egyenessége, megengedett eltérés	$\pm 0,5$		
Derékszögűség, megengedett eltérés	%	$\pm 0,6$	
Felületi síkság, legnagyobb eltérés	%	$\pm 0,5$	
a/ középpont íveltsége a gyártási mérettel számított átmérőre vonatkoztatva	$\pm 0,5$		
b/ élek íveltsége a megfelelő gyártási méretre vonatkoztatva	$\pm 0,5$		
c/ vetemedés a gyártási mérettel számított átmérőre vonatkoztatva	$\pm 0,5$		
Felület megfelelőség	%	legalább 95 megfelelő	
<b>Fizikai tulajdonságok</b>			
Vízfelvétel	%	$0,5 < E \leq 3$ egyedi maximum 3,3	MSZ EN ISO 10545-3:1999
Törőterhelés, vastagság $\geq 7,5 \text{ mm}$	N	legalább 1100	MSZ EN ISO 10545-4:1999
Hajlítószilárdság, vastagság $\geq 7,5 \text{ mm}$	N/mm <sup>2</sup>	legalább 30 egyedi minimum 27	
Mázkopásállóság	osztály	gyártói tanúsítás szerint	MSZ EN ISO 10545-7:2000
Lineáris hőtágulási együttható 100 °C-ig	1/K	$5,23 \cdot 10^{-6}$ *	MSZ EN ISO 10545-8:1999
Hőlékésállóság		hőlékésálló*	MSZ EN ISO 10545-9:1999
Mázrepedéssel szembeni ellenállóképesség		mázrepedés álló	MSZ EN ISO 10545-11:1999
Fagyállóság		fagyálló	MSZ EN ISO 10545-12:1999
Csúszási tulajdonság		NPD**	
Nedves tágulás	mm/m	NPD**	MSZ EN ISO 10545-10:1999
Kis szinkülönbség		NPD**	MSZ EN ISO 10545-16:1999
Ütőszilárdság visszapattanási együttható		NPD**	MSZ EN ISO 10545-5:1999
<b>Kémiai tulajdonságok</b>			
Foltosodással szembeni ellenállás	osztály	legalább 3	MSZ EN ISO 10545-14:1999
Kémiai ellenállóképesség	osztály		MSZ EN ISO 10545-13:1999
- kis koncentrációjú savakkal és lúgokkal szemben		GLA*	
- nagy koncentrációjú savakkal és lúgokkal szemben		NPD**	
- háztartási vegyszerekkel és uszodai adalékokkal szemben		legalább GB	
Ólom és kadmium leadás		NPD**	MSZ EN ISO 10545-15:1999

\* Tájékoztató adat

\*\* Nem deklarált érték

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, amelyek kizárólag együtt érvényesek!

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendeletben előírt, a termékre vonatkozó (4) megfelelőség-igazolási módozat esetén *Szállítói megfelelőségi 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 Kht. Központi Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti.

A TVB kizárólag a termék első típusvizsgálatának elvégzését és megfelelőségét igazolja.

A vizsgálatot végezte:

ellenőrizte:

*Terjék Anita*  
 Terjék Anita  
 vizsgáló mérnök

*Törökné Horváth Éva*  
 Törökné Horváth Éva  
 tudományos osztályvezető

jóváhagyta:

*Takács Sándor*  
 Takács Sándor  
 tudományos főosztályvezető