



**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-4025/2006

TVB

TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

**Szárazon sajtolt mázas kerámia burkolólap kis ($0,5\% < E \leq 3\%$) vízfelvétellel
(BI_b csoport)**

megnevezésű építési termékekről

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

**Gamma Kerámia Kft.
2654 Romhány, Zrínyi u. 17.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Gamma Kerámia Kft.
2654 Romhány, Zrínyi u. 17.**

telephelyen gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termékek első típusvizsgálatát elvégezte. Az azonos számú és keltű Első 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 ($0,5\% < E \leq 3\%$) vízfelvétellel BI_b csoport típusú termékre előírt a 2/3 oldalon részletezett követelményeknek külső és belső téri felhasználásra.

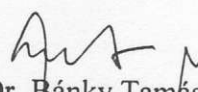
A TVB

– változatlan termékjellemzők mellett –

2011. szeptember 30-ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2006. szeptember 4.




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):

Termékkellemzők és mértékegységeik		Követelmény	Vizsgálási mód
Méretetek és felületi minőség			
Méretetek	%		MSZ EN ISO 10545-2:1999
hosszúság és szélesség (2 vagy 4 oldal) megengedett eltérés $190 < S \leq 410 \text{ cm}^2$		$\pm 0,75$	
hosszúság és szélesség (20 vagy 40 oldal) megengedett eltérés 10 minta átlagától $190 < S \leq 410 \text{ cm}^2$		$\pm 0,5$	
vastagság eltérés		± 5	
Élek egyenessége, megengedett eltérés	%	$\pm 0,5$	
Derékszögűség, megengedett eltérés	%	$\pm 0,6$	
Felületi síkság, legnagyobb eltérés	%		
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	
Fizikai tulajdonságok			
Vízfelvétel	%	$0,5 < E \leq 3$ egyedi maximum 3,3	MSZ EN ISO 10545-3:1999
Törőterhelés, vastagság < 7,5 mm	N	legalább 700	
Hajlítószilárdság, vastagság < 7,5 mm	N/mm ²	legalább 30 egyedi minimum 27	MSZ EN ISO 10545-4:1999
Mázkopásállóság	osztály	gyártói tanúsítás szerint	MSZ EN ISO 10545-7:2000
Lineáris hőtágulási együttható 100 °C-ig	1/K	$3,86 \cdot 10^{-6}*$	MSZ EN ISO 10545-8:1999
Hőlkésállóság		hőlkésálló*	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 színkülönbség		NPD**	MSZ EN ISO 10545-16:1999
Ütőszilárdság visszapattanási együttható		0,85*	MSZ EN ISO 10545-5:1999
Kémiai tulajdonságok			
Foltosodással szembeni ellenállás	osztály	legalább 3	MSZ EN ISO 10545-14:1999
Kémiai ellenállóképesség	osztály		
- kis koncentrációjú savakkal és lúgokkal szemben		GLA*	
- nagy koncentrációjú savakkal és lúgokkal szemben		GHA*	MSZ EN ISO 10545-13:1999
- 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 Típusvizsgálási 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 módokat 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