



ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.  
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-4049/2012

## TVB TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

**Betonelemgyártó 2000 Kft. beton útszegély elemei, kiemelt útszegély (25x30x15 cm),  
süllyesztett útszegély (25x20x15 cm), „K” szegély (25x25x15/10 cm), kerti szegély szürke  
és színes (100x20x5 cm), járdaszegély (50x20x5 cm)**

építési termékről

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

**Betonelemgyártó 2000 Kft.  
2600 Vác, Zrínyi u. 39/b.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Betonelemgyártó 2000 Kft.  
2600 Vác, Zrínyi u. 39/b.**

telephelyén gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az azonos számú és keltű *első típusvizsgálati jegyzőkönyv*ben részletezett eredmények alapján a termék megfelel az MSZ EN 1340:2003 „**Beton útszegély elemek. Követelmények és vizsgálati módszerek**” című műszaki specifikációban rögzített kültéri beton út, járda és kerti szegély termékekre előírt követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett –  
2018. 02. 28-ig érvényes

Budapest, 2013. 01. 22.



P.H.

Sólyomi Péter  
központi laboratóriumvezető

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 2 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.  
Projektszám: M4-M123M-01655-2012

KBIA-III-3-2011.09.19.

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

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Jelölés/ kategória	Vizsgálati / értékelési mód
Felületi épség	repedés, leválás, rétegelválás nem lehet járófelületen	-	MSZ EN 1340:2003 J. melléklet
Mérettűrések hossz méretek      mm	± 1 % ± 4, de legfeljebb ± 10	-	MSZ EN 1340:2003 C. melléklet
egyéb méretek      mm	± 3 % ± 3, de legfeljebb ± 5	-	MSZ EN 1340:2003 C. melléklet
A (felületi) bevonóréteg vastagsága*      mm	≥ 4	-	MSZ EN 1340:2003 C. melléklet
Síktól és egyenestől való eltérés      mm	± 1,5 ± 4,0	-	MSZ EN 1340:2003 C. melléklet
Hajlítószilárdság      MPa	≥ 3,5 (min. 2,8)	S	MSZ EN 1340:2003 F. melléklet
Nyomószilárdság rövid szegélykövek esetében      N/mm <sup>2</sup>	≥ C20/25		MSZ 4798-1:2004
Kopásállóság      mm mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup>	≤ 20 ≤ 18000	I	MSZ EN 1340:2003 G. és H. melléklet
Csúszási ellenállás átlagérték      USRT érték	≥ 45	-	MSZ EN 1340:2003 I. melléklet
Időjárás-állóság vízfelvétel      tömeg%	≤ 6,0	B	MSZ EN 1338:2003 E. melléklet
Azbeszt emisszió	NPD*	-	-
Nem éghetőség	NPD*	-	1996/603 EU Bizottsági határozat
Hővezetési tényező      W/mK	NPD*	-	MSZ EN ISO 10456:2008

\*abban az esetben, ha a termék kétrétegű, tehát bevonatos

\*\* NPD = nem deklarált érték

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

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


A TVB érvényességi ideje alatt a termék megfelelőség-igazolás alapját képező lényeges jellemzőit az ÉMI Nonprofit Kft.

a következő 5 évben 2 alkalommal

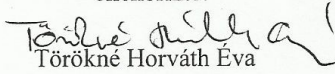
külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást első ízben 2014. 12. 15-ig kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti.

A vizsgálatot végezte:

  
Nagy Miklós  
vizsgáló mérnök

ellenőrizte:

  
Törökné Horváth Éva  
anyagvizsgáló laboratóriumvezető

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 2 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!