

Szám: M-4038/b/2010

## TVB TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

### Hullámkő

építési termékről

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

**Kovács Vilmos egyéni vállalkozó (Kovi-kő)**  
**2084 Pilisszentiván, Erzsébet park 010/52 hrsz.**  
(levelezési cím: 2084 Pilisvörösvár, Semmelweis köz 5/4.)

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Kovács Vilmos egyéni vállalkozó (Kovi-kő)**  
**2084 Pilisszentiván, Erzsébet park 010/52 hrsz.**

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 jegyzőkönyvben* részletezett eredmények alapján a termék megfelel az **MSZ EN 1338:2003** jelzetű műszaki specifikációban rögzített **beton útburkoló elemek** termékre előírt követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -  
**2015. július 09-ig** érvényes

Budapest, 2010.07.09.



  
Dr. Bánky Tamás  
központi laboratóriumvezető

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

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

termékjellemzők	vizsgálati eredmények	követelmény	vizsgálati / értékelési mód
külső megjelenés	Nem volt tapasztalható semmilyen károsodás (repedés, rétegelválás, lepattogzódás, stb.); illetve eltérés a felületképzésben (struktúrában) és a színezésben.	Nem megengedett: - felületi károsodások, - színeltérés, - eltérés a struktúrában.	MSZ EN 1338:2003 „J” melléklet / 5.4 fejezet
méretek	- hosszúság: 240-241 mm - szélesség: 119-122 mm - vastagság: 58-60	Megengedett eltérés a névleges mérettől: - hosszúság: $\pm 2$ mm - szélesség: $\pm 2$ mm - vastagság: $\pm 3$ mm	MSZ EN 1339:2003 „C” melléklet / 5.2 fejezet
felületi kopóréteg	mért vastagság: 5-7 mm A felületi kopórétegnél elválás nem volt tapasztalható.	Legalább 4 mm legyen. A felületi kopóréteg integrált része legyen a térburkoló elemnek.	MSZ EN 1338:2003 „C” melléklet 6. fejezet / 5.1 fejezet
hasítószilárdság, törőerő	hasítószilárdság: 4,5 N/mm <sup>2</sup> (átlag) 3,7 N/mm <sup>2</sup> (min. egyedi)  törőerő: 388 N/mm (min. egyedi)	hasítószilárdság: átlag $\geq 3,6$ N/mm <sup>2</sup> (MPa) egyedi $\geq 2,9$ N/mm <sup>2</sup>  törőerő: $\geq 250$ N/mm	MSZ EN 1338:2003 „F” melléklet / 5.3.3 és 5.3.6 fejezet
időjárásállóság	<u>fagyasztás utáni tömegvesztesség:</u> 0,114 kg/m <sup>2</sup> (átlag) 0,128 kg/m <sup>2</sup> (max. egyedi) (osztály: 3, jelölés: D)  <u>vízfelvétel:</u> 2,32 % (átlag)	<u>tömegvesztesség:</u> átlag $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup> egyedi $< 1,5$ kg/m <sup>2</sup>  <u>vízfelvétel:</u> átlag $\leq 6$ %	MSZ EN 1338:2003 „D” és „E” melléklet / 5.3.2 fejezet
csúszásállóság	A beton térburkoló elemek felülete nem sima, nincsen csiszolva és polírozva sem.	MSZ EN 1338:2003 5.3.5.1 fejezet	MSZ EN 1338:2003 „I” melléklet / 5.3.5 fejezet
kopásállóság	3000 mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> (max. érték) (osztály: 4, jelölés: I)	MSZ EN 1338:2003 5. táblázat	MSZ EN 1338:2003 „H” melléklet / 5.3.4 fejezet

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendeletben előírt, a termékre vonatkozó ii) harmadik lehetőség (4) szerinti 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.

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

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást első ízben **2012.05.30-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti. A regisztrált ÉMI minőségi jellel (ÉMI-MJ) rendelkező termékek esetén e felülvizsgálat nem szükséges.

A vizsgálatot végezte:



Pintér Tamás  
vizsgálómérnök

ellenőrizte:



Kántor László  
régióvezető

  
ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.  
ÉMI Minőségellenőrző Állvány  
2.

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