



**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**
Mechanikai Tudományos Osztály
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Telefon: 372-6100 Fax: 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

TVB: M-3036/2007

UE: M-3036/2007-2012

UTÓELLENŐRZÉSI TÍPUSVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Típusvizsgálati Bizonyítvány érvényességének fenntartásához

- A termék megnevezése:** **Betonyp 8-40 mm vastagságú cementkötésű faforgácslap**
- A termék tervezett felhasználási területe:** **betonok benmaradó zsaluzataként, külső és belső falburkolatként, valamint álmennyezetként**
- Kérelmező:** **FALCO Forgácslapgyártó Zrt.**
mint a TVB jogosultja **9701 Szombathely, Zanati u. 26.**
- A termék gyártója:** **FALCO Forgácslapgyártó Zrt.**
9701 Szombathely, Zanati u. 26.
- A TVB kiadásának dátuma:** **2007. október 29.**

Készült
ÉMI Nonprofit Kft. Anyag-és Szerkezzettudományi Divízió
Mechanikai Tudományos Osztályán

Budapest, 2012. szeptember 27.

A jegyzőkönyv 5 oldalt és - db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. engedélye szükséges.

Utóellenőrzési jegyzőkönyv
TVB: M-3036/2007
2012. szeptember 27.

UE: M-3036/2007-2012.

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye:

FALCO Forgácsológyártó Zrt.
9701 Szombathely, Zanati u. 26.

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

Betonok benmaradó zsaluzataként, külső és belső falburkolatként valamint álmennyezetként.

1.3. Benyújtott dokumentumok

1.3.1. Előzmények

Az M-3036/2007 témaszámú, 2007. október 29-én kiadott Típusvizsgálati Bizonyítvány 2012. november 15-i dátummal lejár, ezért Megbízó megrendelte az utóellenőrzéssel egybekötött meghosszabbítását.

2. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉS MÓDSZEREK

2.1. A termék műszaki jellemzői, azok vizsgálati eredményei és vizsgálati/megítélési módszerei

Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek az MSZ EN 13986: 2005 számú szabvány alapján

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

Terméklejellezők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód	
Testsűrűség	kg/m ³	≥ 1000	MSZ EN 323:1995
Hajlítózsilárdság (öregedéssel szembeni tartósság)	N/mm ²	≥ 9,0	MSZ EN 310:1999
Hajlítási merevség (hajlítási rugalmassági tényező)	N/mm ²	≥ 4000	MSZ EN 310:1999
Belső kohézió (lapsíkra merőleges szakítózsilárdság)			
normál klímán tárolva	N/mm ²	≥ 0,5	MSZ EN 319:1998
ciklikus igénybevétel után (nedvességállóság)	N/mm ²	≥ 0,3	MSZ EN 321:2002
Vastagsági dagadás			
20 °C-os vízben való 24 órás áztatás után (tartósság)	%	≤ 1,5	MSZ EN 317:1998
ciklikus igénybevétel után (nedvességállóság)	%	≤ 1,5	MSZ EN 321:2002
Formaldehidkibocsátás E ₁ osztály	mg/m ³	≤ 0,124	MSZ EN 717-1:2005
Tűzveszélyesség	osztály	B-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2002-A1:2010
-padlóburkolatként történő felhasználás esetén	osztály	B _f -s1	
Páravezetés	μ	nedves 30 száraz 50	MSZ EN 12524:2000
Léghangszigetelés*	R db	8 mm vast. 27,4 40 mm vast. 36,4	MSZ EN ISO 10140-2:2011
Hangnyelés**	-	250-500 Hz között 0,1 1000-10000 Hz között 0,3	MSZ EN ISO 354:2003
Hővezetés***	λ W/mK	0,23	MSZ EN 12664:2001
Biológiai tartósság	osztály	3	MSZ EN 335-1:2007 MSZ EN ISO 846:1999
Pentaklór-fenol tartalom****	ppm/kg	≤ 5	CEN TR 14823 Műszaki Irányelv

Utóellenőrzési jegyzőkönyv

TVB: M-3036/2007

UE: M-3036/2007-2012.

2012. szeptember 27.

- * ha a felhasználásból akusztikai követelmények származnak (az értékek 1400 kg/m^3 testsűrűségekre lettek kiszámítva az $R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ képlettel).
- ** ha a lemezt hangelnyelésre használják
- *** ha a felhasználásból hőszigetelési következmények származnak
- **** ppm=az adott mértékegység (esetünkben kg), 10^{-6} nagyságrendjét jelenti

2.2. Vizsgálati eredmények

A vizsgálatokat a Megbízó által laboratóriumunkba eljuttatott és a vizsgálati szabványokban előírt méretűre kimunkált próbatesteken végeztük el.

Az utóellenőrzés keretében különböző vastagságú termékeken a testsűrűséget és a hajlítószilárdságot ellenőriztük

A mechanikai vizsgálatok időpontja: 2012. augusztus 29.

2.2.1 Testsűrűség vizsgálatok MSZ EN 323:1995 számú szabvány alapján

A vizsgálatokat Megbízó által beszállított próbatesteken végeztük el az alábbi vizsgálati eredményekkel:

Vastagság mm	Hosszúság mm	Szélesség mm	Vastagság mm	Tömeg g	Testsűrűség, kg/m^3
12	290,5	50,1	12,2	233,1	1313
	290,5	50,0	12,0	232,2	1332
	290,5	49,9	11,9	228,2	1323
	290,0	50,0	12,0	230,5	1325
	290,0	50,1	12,0	232,0	1331
Átlag					1325
20	450,0	50,5	19,9	598	1322
	450,0	50,4	20,0	598	1318
	450,0	50,5	19,9	594	1313
	450,0	50,2	19,7	584	1312
	450,0	50,2	19,7	592	1330
Átlag					1319

2.2.2 Hajlítoszilárdság vizsgálatok az MSZ EN 310:1999 számú szabvány alapján

A vizsgálatokat Megbízó által kimunkált 5-5 db, a vastagság húszszorosával + 5 mm hosszúságú, 50 mm széles próbatesteken végeztük el 5, illetve 4 N/s vizsgálati sebességgel, az alábbi vizsgálati eredményekkel:

Vastagság mm	Hajlítóerő N	Hajlítoszilárdság N/mm ²
12	234	11,7
	193	9,7
	181	9,1
	179	9,0
	180	9,0
Átlag	9,7	
20	336	10,1
	366	11,0
	358	10,7
	327	9,8
	358	10,7
Átlag	10,5	

Az alkalmazott vizsgálóeszközök és berendezések, valamint a vizsgálat körülményei az alábbiak voltak.

Univerzális húzó-nyomó berendezés	INSTRON	41.sorszámú
Hosszmérés	Digitális tolómérő	142. sorszámú
	Mérőszalag	96. sorszámú
Tömegmérés	Digitális mérleg	38. sorszámú
Hőmérséklet-és páratartalom mérés:	Testoterm 6010 típusú hő-és páramérő,	26. sorszámú

Laboratórium hőmérséklete, páratartalma: 25,0 °C, 37 %

2.3. Vizsgálati eredmények értékelése

2.3.1 Az elvégzett vizsgálatok testsűrűség és hajlítoszilárdság vizsgálati eredményei megfelelnek az M-3036/2007 számú Típusvizsgálati Bizonyítványban és Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben támasztott követelményértékeknek.

Utóellenőrzési jegyzőkönyv
TVB: M-3036/2007
2012. szeptember 27.

UE: M-3036/2007-2012.

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

3.1. Megfelelőség igazolási módszer

a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

(3) rendszer.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1 A feltételek megegyeznek az M-3036/2007 számú Típusvizsgálati Bizonyítvány 2/2 oldalán található Alkalmazási feltételekkel.

4.1.2 Az M-3036/2007 számú Típusvizsgálati Bizonyítvány, 2/2 oldalán szereplő megfelelés-igazolás alapját képező tulajdonságai táblázat frissítésre került (az azóta lejárt szabványok szempontjából).


5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések


Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó megbízást **2014. május 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft részére elküldeni.

Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az adatbázisából.

Az utóellenőrzést végezte
és
az UEVJ-t összeállította:


Nagy Miklós
vizsgálómérnök

szakmailag ellenőrizte:


Törökné Horváth Éva
divízióvezető