

Projektszám: M3-7116K-02504-2013

Témaszám: M-3042/2013

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

Superflex C2T flexibilis csemperagasztó
építési termékről

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

Mikro-Pulver Kft.
8500 Pápa Mozsár utca 14.

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

Mikro-Pulver Kft.
8500 Pápa Mozsár utca 14.

telephelyén gyártott

az


Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) 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 12004:2007-A1:2012** jelzetű műszaki specifikációban rögzített C2T flexibilis csemperagasztó termékre előírt követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -
2019.02.21 - ig érvényes

Budapest, 2014.02.21.




Solyomi Péter
központi laboratóriumvezető

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.

A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Osztályba sorolás	Vizsgálati mód
Nyitott idő: húzási tapadószilárdság	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ legalább 20 perc elteltével	Megfelel	MSZ EN 1346:2007
Kezdeti tapadószilárdság	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	2	MSZ EN 1348:2007
Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
Húzási tapadószilárdság meleg tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
Húzási tapadószilárdság fagyasztás-olvadás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
Lecsúszás mértéke	$\leq 0,5 \text{ mm}$	T	MSZ EN 1308:2008
Tűzveszélyesség	Ha szerves anyag tartalom \leq mint 1 % (m/m), akkor A1 tűzveszélyességi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007-A1:2010

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.) V. Melléklet szerinti 3. rendszer esetén *Teljesítménynyilatkozat* 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 igazolja.

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

a következő 5 évben 2 alkalommal

külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást első ízben **2015.11.21** - ig kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti.

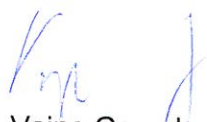
A vizsgálatot végezte:


Jány Péter
vizsgáló technikus

A jegyzőkönyvet összeállította:


Timmer Bálint
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:


Vajna Gergely
mb.laboratóriumvezető helyettes

Ellenőrizte:


SZAKÉRTELEM
ÉS BIZTONSÁG
ALAPÍTVÁ 1961.

Törökné Horváth Éva
laboratóriumvezető
Anyagvizsgáló Laboratórium

ÉMI Építészeti Minőségellenőrző
Innovációs Nonprofit Kft.
1113 Budapest, Dioszegi ut 37
Postacím: 1518 Budapest, Pf. 69.
Tel.: 372-8100, Fax: 386-8794
Adószám: 20783185-2-43

Projektszám: M3-7116K-02504-2013

Témaszám: M-3042/2013

ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Teljesítménynyilatkozat kiadásához az
Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.)
V. Melléklet 1.4. szerinti 3. rendszer esetén

A termék(ek)

megnevezése: Superflex C2T flexibilis csemperagasztó

Megbízó:

Mikro-Pulver Kft.
8500 Pápa Mozsár utca 14.

Gyártó:

Mikro-Pulver Kft.
8500 Pápa Mozsár utca 14.

A termékszabvány

megnevezése: MSZ EN 12004:2007-A1:2012

2014.02.21

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyed(ek)re vonatkoznak.
A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati jegyzőkönyvben adott véleményadás, értelmezés és értékelés
nem akkreditált státusban végzett tevékenység.
A jegyzőkönyv 5 db számozott oldalt és 2 db mellékletet tartalmaz.

1. ADATOK

1.1 A megbízással kapcsolatos adatok

A termék pontos megnevezése:	Superflex C2T flexibilis csemperagasztó
A termék egyéb azonosító adatai:	-
A termékgyártó üzem megnevezése és címe:	Mikro-Pulver Kft. 8500 Pápa Mozsár utca 14.
A megbízó megnevezése:	Mikro-Pulver Kft. 8500 Pápa Mozsár utca 14.

1.2 A mintavétellel kapcsolatos adatok

A mintavétel helye:	-
A mintavétel időpontja:	2013.12.06
A mintavétel módja:	-
A mintavételezett tétel nagysága vagy gyártási mennyiség:	25 kg
A minta gyártási időpontja:	2013.10.22
A minta mennyisége:	25 kg
A mintavételt végezte:	Megbízó
A mintavételi jegyzőkönyv azonosító jelzete:	-

2. VIZSGÁLATOK

Jellemző	Vizsgálat módja
Nyitott idő meghatározása	MSZ EN 1346:2007
Tapadási szilárdság meghatározása	MSZ EN 1348:2007
A lecsúszás meghatározása	MSZ EN 1308:2008
Tűzveszélyesség	MSZ EN 13501-1:2007-A1:2010

A vizsgálat során alkalmazott vizsgálóeszközök:

Vizsgálóeszközök	Nyilvántartási szám	Kalibrálás
Digitális tolómérő	31	kalibrált
Labormérleg digitális	14	kalibrált
Szárítószekrény	47	kalibrált
Tapadószilárdság vizsgáló berendezés	35	kalibrált
Klímaszekrény	60	kalibrált

A laboratórium átlaghőmérséklete:	21 °C
A laboratórium relatív páratartalma:	46 %
A vizsgálat befejezésének időpontja:	2014.02. 21.

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az elengedési idő meghatározása

A vizsgálatot az MSZ EN 1346:2007 szabvány előírasi szerint előkészített mintadarabokon végeztük el.

Minta	Eltelt idő (perc)	Tapadási húzószilárdság (N/mm ²)	Átlag (N/mm ²)
1.	5	1,38 (CF-A)	1,45
2.		1,45 (CF-A)	
3.		1,51 (CF-A)	
4.	10	1,39 (CF-A)	1,44
5.		1,45 (CF-A)	
6.		1,48 (CF-A)	
7.	20	1,42 (CF-A)	1,43
8.		1,49 (CF-A)	
9.		1,39 (CF-A)	
10.	30	1,44 (CF-A)	1,44
11.		1,47 (CF-A)	
12.		1,40 (CF-A)	

CF-A – kohéziós törés a habaracson, illetve a ragasztón belül

3.2. Tapadási szilárdság meghatározása

Száraz tárolás után

Minta	Tapadási húzószilárdság (N/mm ²)
1.	1,35 (CF-A)
2.	1,49 (CF-A)
3.	1,52 (CF-A)
4.	1,48 (CF-A)
5.	1,39 (CF-A)
6.	1,50 (CF-A)
7.	1,51 (CF-A)
8.	1,47 (CF-A)
9.	1,48 (CF-A)
10.	1,52 (CF-A)
Átlag:	1,47

CF-A – kohéziós törés a habaracson, illetve a ragasztón belül

Nedves tárolás után

Minta	Tapadási húzószilárdság (N/mm ²)
1.	1,09 (CF-A)
2.	1,15 (CF-A)
3.	1,20 (CF-A)
4.	1,18 (CF-A)
5.	1,22 (CF-A)
6.	1,12 (CF-A)
7.	1,08 (CF-A)
8.	1,05 (CF-A)
9.	1,20 (CF-A)
10.	1,15 (CF-A)
Átlag:	1,14

CF-A – kohéziós törés a habarcszon, illetve a ragasztón belül

Meleg tárolás után

Minta	Tapadási húzószilárdság (N/mm ²)
1	1,35 (CF-A)
2	1,38 (CF-A)
3	1,42 (CF-A)
4	1,26 (CF-A)
5	1,37 (CF-A)
6	1,05 (CF-A)
7	1,28 (CF-A)
8	1,38 (CF-A)
9	1,34 (CF-A)
10	1,37 (CF-A)
Átlag:	1,32

CF-A – kohéziós törés a habarcszon, illetve a ragasztón belül

Fagyási-olvadási ciklus után

Minta	Tapadási húzószilárdság (N/mm ²)
1	1,07 (CF-A)
2	1,02 (CF-A)
3	1,04 (CF-A)
4	1,07 (CF-A)
5	1,08 (CF-A)
6	1,02 (CF-A)
7	1,09 (CF-A)
8	1,00 (CF-A)
9	1,05 (CF-A)
10	1,08 (CF-A)
Átlag:	1,05

CF-A – kohéziós törés a habarcszon, illetve a ragasztón belül

3.3. A lecsúszás meghatározása

Minta	Távolság felhelyezéskor (mm)	Távolság 20 perc után (mm)	Lecsúszás mértéke (mm)
1	25,2	25,2	0,1
2	25,2	25,2	0,1
3	25,2	25,2	0
Átlag:			0,07

3.4. Tűzállóság vizsgálata

A Mikro-Pulver Kft. által benyújtott nyilatkozat alapján a Superflex C2T flexibilis csempereasztó szerves anyag tartalma 1 % (m/m) alatti, ezért „A1” nem éghető kategóriába sorolható.

4. NYILATKOZAT


Az eredmények értékelése az 1. számú mellékletben található.

5. MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet: Vizsgálati eredmények értékelése (1 oldal)
- 2. sz. melléklet: Gyártói nyilatkozat a szervesanyag tartalomról (1 oldal)

Veszprém 2014.02. 21.

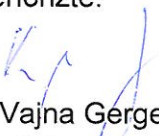
A vizsgálatot végezte:



Jány Péter
vizsgáló technikus

A jegyzőkönyvet összeállította:

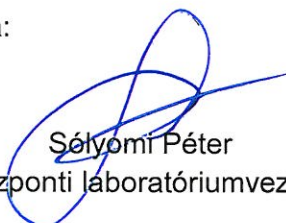

Timmer Bálint
vizsgáló mérnök

Szakmailag ellenőrizte:


Vajna Gergely
mb.laboratóriumvezető helyettes


Törökne Horváth Éva
Anyagvizsgáló laboratóriumvezető

Jóváhagyta:


Solyómi Péter
Központi laboratóriumvezető



ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző
Innovációs Nonprofit Kft.
1113 Budapest, Diószegi út 37
Postacím: 1518 Budapest, Pf. 68.
Tél.: 372-8100, Fax: 386-8794
Adószám: 20783185-2-43
24

**1. Számú melléklet az M-3042:2013 témaszámú, M3-7116K-02504-2013 projektszámú
elsőtípusvizsgálati jegyzőkönyvhöz**

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


Termékjellemzők és mértékegységeik	Eredmény	Követelmény	Vizsgálati mód	Megjegyzés/ Jelölés
Nyitott idő: húzási tapadószilárdság	1,43 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ² legalább 20 perc elteltével	MSZ EN 1346:2007	Megfelel
Kezdeti tapadószilárdság	1,47 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	MSZ EN 1348:2007	2
Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után	1,14 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²		
Húzási tapadószilárdság meleg tárolás után	1,32 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²		
Húzási tapadószilárdság fagyasztás-olvasztás után	1,05 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²		
Lecsúszás mértéke	0,07 mm	≤ 0,5 mm	MSZ EN 1308:2008	T
Tűzveszélyesség	Szerves anyag tartalom ≤ 1 % (m/m)	Ha szerves anyag tartalom ≤ mint 1 % (m/m), akkor A1 tűzveszélyességi osztály	MSZ EN 13501- 1:2007- A1:2010	A1

VESZPRÉM, 2014. február 21.


A vizsgálatot végezte:


Jády Péter
vizsgáló technikus


A vizsgálatot végezte, jegyzőkönyvet
összeállította:


Timmer Bálint
vizsgáló mérnök

Szakmailag ellenőrizte:


Vajna Gergely
mb.laboratóriumvezető helyettes

Szakmailag ellenőrizte:


Törökné Horváth Éva
Anyagvizsgáló laboratóriumvezető

Jóváhagyta:


Solyómi Péter
Központi laboratóriumvezető