



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

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

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-235/2008

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

- A termék megnevezése:** TYTAN Professional Styro 753 (B2) típusú flakonos
kiszerezésű PUR bázisú EPS ragasztó
- A termék tervezett
felhasználási területe:** Külső homlokzati hőszigetelő rendszerekben az EPS táblák
ragasztójaként
- Kérelmező:
mint az ÉME jogosultja** SELENA Hungária Kft.
7630 Pécs-Üszögpuszta, Közraktár u. 1.
- A termék gyártója:** SELENA S.A.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
- A termék ÉMI Nonprofit Kft.
szakrendi jelzete (SZRJ): 1.1.2.
- Érvényes:** 2015. július 31-ig

Budapest, 2010. július 12.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 10 oldalt és 2 db számozott, pecsételt mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű és dátumú Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közzetéséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közzetés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye

SELENA S.A.

ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wroclaw, Poland

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

A termék egy aeroszol kiszerezésű poliuretán bázisú ragasztó, mely a levegő nedvességtartalmának hatására térhálósodik.

A flakon 750 ml kiszerezésű, melyből a kihabosodás után 30 – 40 l térfogatú hab képződik. A kihabosodott, megkötött PUR hab szerkezete stabil, színe kék. Jól tapad a leginkább alkalmazott építési anyagokhoz (habosított polisztirol, beton, vakolat, téglá, fa, kemény PVC, bitumenes lemezek, szilárd PUR habok), kivéve a PE-t, PP-t, szilikont és a teflont.

Penész-, hő-, fagy- (-60°C-tól +100°C-ig), és vízálló.

Műszaki paraméterek

Sűrűség:	15 – 20 kg/m ³ teljes kötés után
Bőrösödési idő:	<5 perc
Korrigálhatósági idő:	<15 perc
Teljes átkeményedés:	kb. 24 óra (normál klímán)
Alkalmazási hőmérséklet:	0°C – +30°C
Hőállóság:	-60°C – +100°C között (kötés után)
Hővezetési tényező:	0,036 W/mK

Alkalmazási terület

A Tytan Professional Styro 753 aeroszolos poliuretán bázisú ragasztó, mely kültéri homlokzati hőszigetelő rendszerekben az EPS táblák rögzítésére szolgál.

2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Nyomófeszültség 10 %-os deformációnál

MSZ EN 826:1997

Felületre merőleges húzószilárdság

MSZ EN 1607:1998

(EPS lemez–PUR ragasztó–beton felület között)

- › 2 óra kötési idő után
- › 7 nap kötési idő után
- › 0 perc várakozási idő után 5 perc korrigálási időnél
- › 0 perc várakozási idő után 10 perc korrigálási időnél
- › 5 perc várakozási idő után
- › + 5°C-on ragasztva
- › + 30°C-on ragasztva

2.2. Tűzbiztonság

Gyúlékonyság (termék és ETICS)
 SBI (ETICS)
 Tűzvédelmi osztály (termék és ETICS)

MSZ EN ISO 11925-2:2002
 MSZ EN 13823:2002
 MSZ EN 13501-1:2007

2.3. Használati biztonság

Tapadás beton és EPS felületekhez
 - légszáraz állapotban
 - 48 óra vízbe merítés után, majd 2 órát szárítva
 - 48 óra vízbe merítés után majd 1 hétig szárítva

ETAG 004:2000

2.4. Tartósság

Méretváltozás hő hatására ($T = 70^{\circ}\text{C}$, $\text{RH} = 90\%$)

MSZ EN 1604+AC:1999

2.5. Egyéb jellemzők

Testsűrűség
 Kiadósság és testsűrűség
 Bőrképződési idő
 Átkeményedési idő

Vízkiszorításos módszer
 ÉMI módszer
 ÉMI módszer
 ÉMI módszer

Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati/ értékelési módszer	Megf. Ig-i	Típ. Vizsg-i
2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás				
Nyomószilárdság 10%-os deformációnál [kPa]	≥ 35	MSZ EN 826:1997	+	+
Felületre merőleges húzószilárdság [kPa] (Beton – PUR ragasztó – EPS)	≥ 100	MSZ EN 1607:1998	+	+
- 2 óra kötési idő után	≥ 100			
- 7 nap kötési idő után	≥ 100			
- 0 perc várakozási idő után 5 perc korrigálási időnél	≥ 100			
- 0 perc várakozási idő után 10 perc korrigálási időnél	≥ 100			
- 5 perc várakozási idő után	≥ 80			
- + 5°C-on ragasztva	≥ 100			
- + 30°C-on ragasztva	≥ 100			

a táblázat folytatása

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. Ig-i	Típ. Vizsg-i
2.2. Tűzbiztonság				
Tytan Professional Styro 753 (B2) PUR ragasztó				
Gyúlékonyság/Tűzvédelmi osztály	E osztályú legyen	MSZ EN ISO 11925-2:2002 MSZ EN 13501-1:2007	+	+
Tytan Professional Styro 753 (B2) PUR ragasztóval felépített homlokzati hőszigetelő rendszer				
Tűzvédelem/Tűzvédelmi osztály	legalább B – s2, d0 legyen	MSZ EN 13823:2002 MSZ EN 13501-1:2007	+	+
2.3. Használati biztonság				
Tapadószilárdság [N/mm ²]		ETAG 004:2000	+	+
- légszáraz állapotban - beton felülethez - EPS felülethez	≥ 0,3 ≥ 0,1	T = (23 ± 2)°C, RH = (50 ± 5)%		
- csökkentett hőmérsékleten, 0°C-on - beton felülethez - EPS felülethez	≥ 0,3 ≥ 0,1	T = 0°C-on elvégzett vizsgálatok szárítás kiegészítő kondicionálás nélkül: t = (23 ± 2)°C, RH = (50 ± 5)%		
- 48 ± 1h vízben tárolás 0°C-on, majd 2 h szárítás után - beton felülethez - EPS felülethez	≥ 0,25 ≥ 0,1			
- 48 ± 1h vízben tárolás 0°C-on, majd 1 hét szárítás után - beton felülethez - EPS felülethez	≥ 0,3 ≥ 0,1			
2.4. Tartósság				
Méretváltozás hő hatására [%] - hosszirányban - keresztirányban - vastagság változása	± 3 ± 3 ± 2	MSZ EN 1604:1998 (48 ± 1)h t = +70°C, RH = 90%	+	-
2.5. Egyéb jellemzők				
Kiadósság [liter] - szabadon habosítva	30 – 40	ÉMI módszer	+	-
Bőrösödési idő [perc]	max. 5	ÉMI módszer	+	-
Teljes átkeményedési idő [óra]	max. 24	ÉMI módszer	+	-
Testsűrűség [kg/m ³]	15 – 20	ÉMI módszer	+	-

Megf. Ig-i – Megfelelőség igazolási

Típ. Vizsg-i - Típusvizsgálati

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelés igazolás módozata

**A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:
ii) Szállítói megfelelési nyilatkozat, második lehetőség (3)**

3.2 A gyártó/forgalmazó/felhasználó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés

Az üzemi gyártásellenőrzés a gyártási folyamatnak a gyártó által elvégzendő folyamatos felügyeletét jelenti. Ennek célja, hogy a gyártó biztosítsa, hogy az általa előállított termékek megfeleljen a vonatkozó műszaki szabályozásnak.

A Gyártó feladata az üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása és működtetése, amely kiterjed a felhasznált alapanyagok ellenőrző vizsgálatára, a gyártási folyamat ellenőrzésére és szabályozására, termék első típusvizsgálatára, a termék gyártás közbeni és végső ellenőrzésére, a mérőműszerek és eszközök hitelesítésére és karbantartására, a gyártó berendezés ellenőrzésére, karbantartására, továbbá az eredmények és intézkedések megfelelő dokumentálására, és a termék nyomon követhetőségére.

Az üzemi gyártásellenőrzés eredményei dokumentálандók és kiértékelendők, továbbá legalább öt évig megőrizendők.

3.2.2 A gyártó egyéb feladatai

A termék alapanyagában, vagy műszaki jellemzőiben történt változásokat a gyártónak jeleznie kell a kijelölt szervezet felé, mert ebben az esetben új típusvizsgálat elvégzése szükséges.

A termék műszaki jellemzőiben történt változásokat (az ÉME-ben jóváhagyottakon túl) a gyártónak jeleznie kell a jóváhagyó szervezet (ÉMI Nonprofit Kft.) felé, mert ebben az esetben ÉME kiegészítő vizsgálat válhat szükségessé.

3.3 A kijelölt szervezet feladatai

A termékek Első típusvizsgálatának elvégzése a tűzállósági jellemzők, tapadás, nyomószilárdság, felülre merőleges húzószilárdság és a méretváltozás vonatkozásában.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék

4.1.1.1 A 2.2 pontban megadott osztályozás csak az 2. sz. melléklet táblázatában és az alább rögzített termékparaméterek esetén érvényes

Tytan Professional Styro 753 PUR ragasztó tűzvédelmi osztálya:	legalább E
Tytan Professional Styro 753 PUR ragasztó éghetőségi osztálya (DIN szerint)	: legalább B2
Tytan Professional Styro 753 színe:	kék
EPS tűzvédelmi osztálya:	legalább E
EPS vastagság:	20 – 120 mm
Ágyazóhabarcs szervesanyag-tartalom:	≤ 1,4-1,65%
Vizes diszperziós, akrilgyanta-bázisú alapozó szervesanyag-tartalom:	≤ 16 %
Akrilbázisú, diszperziós homlokzati vékonyvakolat szervesanyag-tartalom:	≤ 10 %
Összvakolat vastagság:	≥ 6,8 mm

Ez az osztályozás érvényes a következő végső felhasználásokra:

Alaplapok és légrések részletezése:	Nem-éghető (A1-A2) falazaton, Légrés nélkül
Rögzítési eszközök és módszerek adatai:	Ragasztással és polipropilén vagy fémszeges dübelekkel
Illesztések részleti:	Az EPS hab hossz- és keresztirányú illesztése
Egyéb lehetőségek:	Élzárás, tűzterjedési gát megengedett Alumínium profilokhoz PA rögzítő

Más anyagokkal kapcsolatban, más vastagságokkal vagy rétegekkel, mint az 2. sz. melléklet táblázatban és a fentiekben rögzítettek, a termék tűzzel szembeni viselkedése oly módon befolyásolt lehet, hogy a fenti osztályba sorolás érvényét veszti.

Ez az osztályozás érvényességét veszti abban az esetben is, ha az osztályba soroláshoz felhasznált vizsgálati módszerek és szabványok megváltoznak, illetve ha a termék gyártási eljárásában változás áll be.

4.1.1.2 A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) rendelkezéseit figyelembe véve – SELENA CO. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wroclaw, Poland által gyártott – **Tytan Professional Styro 753 PUR (B2, DIN szerinti, éghetőségi osztályú) ragasztó** homlokzati hőszigetelő rendszerekben EPS hőszigetelő táblák ragasztására akkor *használható*, ha a homlokzati hőszigetelő rendszer egyes elemei teljesítik az 4.1.1.1 pontban rögzített feltételeket.

4.1.1.3 A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) rendelkezéseit figyelembe véve a Tytan Professional Styro 753 (B2) flakonos PUR hab ragasztó alkalmazásával készülő Thermomaster A-02 EPS homlokzati hőszigetelő rendszer

- Egyszintes épületeknél és olyan kétszintes épület esetén, ahol a két szint egy rendeltetési egységet vagy egy összefüggő légtérű helyiséget alkot,

alkalmazható.

- A Tytan Professional Styro 753 (B2) flakonos PUR hab ragasztó alkalmazásával készülő Thermomaster A-02 EPS homlokzati hőszigetelő rendszer további alkalmazásához – a tűzterjedési gát kritériumait nem kielégítő homlokzati megoldásoknál – továbbá nyílásos homlokzatokon történő alkalmazásánál, az burkolandó épületek szintszámának meghatározásához el kell végezni a homlokzati tűzterjedési vizsgálatot, az MSZ 14800-6:2009 szabvány előírásai szerint.

4.1.2. Forgalmazás

A termékeket csak megfelelőség igazolással, magyar nyelvű termékismertetővel és beépítési útmutatóval ellátva szabad forgalmazni.

A Szállító megfelelőségi nyilatkozat mintapéldányát 2010. augusztus 30-ig kell az ÉMI Nonprofit Kft. Vegyészeti és Alkalmazástechnikai Osztályra ellenőrzésre beküldeni.

4.1.3. Beépítés

- A termék alkalmazása során be kell tartani a gyártó által megadott beépítési előírásokat.
- Az érintkezési felületeknek tisztának, por-, olaj-, zsír-, és jégmentesnek kell lenniük.
- A fogadó felületről el kell távolítani a régi anyagmaradványokat, a meglazult nem eléggé tapadó részeket.
- Ismeretlen alapfelületknél előzetes tapadásvizsgálatot kell végezni.
- Mindig kell indító profilt használni.
- A ragasztót a tábla kerületén kb. 3 cm széle sávban kell felvinni, a tábla szélétől kb. 2 cm távolságban, továbbá a hosszabb oldal mentén egy önálló sávban keresztül a tábla közepén.
- A ragasztó alkalmazása után azonnal (legfeljebb 5 percen belül) kell finoman a táblát a falra nyomni, elősegítve a tapadást. A beállításhoz egy hosszú vízszintezőt kell használni. A tábla pozíciója ragasztás után még 15 percen belül korrigálható, nyomással, mozgatással és húzással.

- Vízszintes felületekre történő ragasztáskor (nyílászárók szemöldök részénél, erkélyek és egyéb a síkból kiálló felületek esetén) meg kell támasztani az PS táblát, míg a ragasztó meg nem köt (kb. 15-30 perc).
- Amint a ragasztó megkötött (de nem hamarabb, mint 2 órával a felhelyezés után) a táblákat csiszolópapírral át kell dörzsölni, majd el kell végezni a mechanikus rögzítést.
- Amennyiben hézagok keletkeztek az EPS táblák között, azokat ki lehet tölteni a Tytan Professional Styro 753 ragasztóval, a hőhidak kialakulásának megakadályozása végett. Amint a ragasztó teljes kötési ideje letelt a felesleget el lehet távolítani.
- Erős szél vagy esőzés esetén állványzat takaró hálót kell alkalmazni.

4.2. Ajánlások

4.2.1. A gyártó részére

4.2.2. Csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A termékeket megfelelő csomagolásban kell forgalomba hozni. A csomagolásban vagy a csomagoláson megfelelően rögzítve kell elhelyezni a termék azonosításához szükséges címkét, mely tartalmazza a termék nevét, a gyártó nevét és címét, a gyártási azonosítót, a gyártás dátumát és a szavatossági időt, a lényeges műszaki jellemzőket, a beépítési útmutatót, a tűzveszélyességi besorolást, az egészségre káros anyagtartalmat, a 44/2000 (XII.27.) EüM rendeletben előírt, a veszélyes anyagok veszélyeire és kockázataira utaló „R”, és ezek biztonságos használatára vonatkozó „S” mondatokat, számokat és piktogramokat.

4.2.3. Beépítéshez

4.2.4. Használathoz

A szobahőmérsékletű flakont alaposan fel kell rázni (kb. 30 másodpercig), majd rá kell csavarnia flakont a kinyomópisztolyra. Felhasználás közben a flakont fejjel lefelé kell tartani.

4.2.5. Egyéb

A még képlékeny ragasztó Tytan Professional tisztítófolyadékkal távolítható el a pisztolyból és a felületekről. Vigyázat, a tisztító az EPS-t oldja!
Kötés után a ragasztót csak mechanikusan lehet eltávolítani.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt kétszer, **2012. december 31-i** és **2015. július 31-i** határidővel.

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2012. december 1-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

5.2. Az ÉME egyéb feltételei

6. MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet

Termékismertető

2. sz. melléklet

A Tytan Professional Styro 753 PUR (B2 éghetőségi osztályú) ragasztóval felépített Thermomaster A-02 EPS homlokzati hőszigetelő rendszer leírása

Kada Ildikó

Kada Ildikó

témafelelős

Ta

tudományos osztályvezető