



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa Gy. út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.

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

TMI-3/2016

IGAZOLÁS

az A-233/2014 számú Nemzeti Műszaki Értékeléssel (NMÉ) rendelkező

Capatect EPS - F 186 homlokzati hőszigetelő rendszer

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Capatect EPS - F 186 homlokzati hőszigetelő rendszer

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Caparol Hungária Kereskedelmi Kft.
1108 Budapest, Gyömrői út 140.

Gyártó:

Synthesa Chemie GmbH.
A-4320 Perg, Dirnbergerstraße 2-31.
Ausztria

Caparol Hungária Kereskedelmi Kft.
1108 Budapest, Gyömrői út 140.

Forgalmazó:

Caparol Hungária Kereskedelmi Kft.
1108 Budapest, Gyömrői út 140.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-233/2014 számú, 2015. április 15-én kelt Nemzeti Műszaki Értékelésben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:

Régi és új kő, téglá, pórusbeton, beton, vasbeton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolása.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2021. március 31-ig érvényes.

Szentendre, 2016. március 3.

Tóth Péter
műszaki igazgató-helyettes

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldal és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7273N-08489-2016

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ 14800-6:2009, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Capatect EPS - F 186 homlokzati hőszigetelő rendszer összetevői a következők:

1. Ragasztó:
 - Capatect Dämmkleber 181
 - Capatect Top-Fix Kleber
2. Ragasztó és ágyazóhabarcs:
 - Capatect 186 M
 - Capatect Haftmörtel Fein vagy Grob (kőzetgyapothoz)
3. Hőszigetelő anyag:
 - Max. 200 mm vastag, normál vagy grafitos, EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-DS(N)2-TR100 és TR150 szabványos jelölésű, EPS 80 típusjelű, min. „E” tűzvédelmi osztályú EPS hőszigetelés,
 - kiegészítő rendszerkomponens az MW-EN13162-T4-DS(TH)-TR10-PL(5)250-WSCS(10)30-MU1-WL(P) szabványos jelölésű, min. 90 kg/m³ testsűrűségű kőzetgyapot, amelyet az ablak szemöldökök felett és a bélétekben alkalmaznak
4. Üvegszövet háló:
 - lúgálló, 145 g/m²-es
5. Szigetelőanyag rögzítő tárcsás dübelek:
 - Műanyag beütőszeges vagy műanyag beütőelemmel beütött fém beütőszeges vagy süllyesztett fém beütőszeges/csavaros műanyag dübelek, illetve fém dübelek
6. Lábazati és egyéb profilok:
 - Lábazati, élvédő és egyéb profilok
7. Vakolatalapozó:
 - Capatect Putzgrund vakolatalapozó
8. Fedővakolat:
 - Capatect KD – Reibputz 15, 20 vagy 30
 - Capatect KD – Rillenputz 20 vagy 30
 - Capatect SI – Reibputz 15, 20 vagy 30
 - Capatect SI – Rillenputz 20 vagy 30
 - Capatect SH – Reibputz 15, 20 vagy 30
 - Capatect SH – Rillenputz 20 vagy 30

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$	MSZ 14800-6:2009
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0 ^[1]	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

^[1] Az ETA-07/0052 számú Európai Műszaki Engedély szerint.

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A Caparol Hungária Kereskedelmi Kft. és a Synthesa Chemie GmbH. által gyártott **Capatect EPS - F 186** homlokzati hőszigetelő rendszerre a

$$T_h \geq 45 \text{ perc}$$

homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, amennyiben

- a homlokzati hőszigetelő rendszert nem éghető („A1” és „A2” tűzvédelmi osztályú) falszerkezeten készítik el, és a kivitelezés előtt a fogadó felületnek a homlokzati hőszigetelő rendszer fogadására való alkalmasságát megvizsgálják,
- a homlokzati hőszigetelő rendszer a következő főbb komponensekből épül fel:

- hőszigetelő anyag: max. 200 mm vastag, normál vagy grafitos, EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-DS(N)2-TR100 és TR150 szabványos jelölésű, EPS 80 típusjelű, min. „E” tűzvédelmi osztályú EPS hőszigetelés, kiegészítő rendszerkomponens az MW-EN13162-T4-DS(TH)-TR10-PL(5)250-WSCS(10)30-MU1-WL(P) szabványos jelölésű, min. 90 kg/m³ testsűrűségű kőzetgyapot, amelyet az ablak szemöldökök felett és a bélétekben alkalmaznak
- mechanikus rögzítés: műanyag beütőszeges vagy műanyag beütőelemmel beütött fém beütőszeges vagy sülyesztett fém beütőszeges/csavaros műanyag dübelek, illetve fém dübelek alkalmazásával min. 6 db/m² mennyiségben
- erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m²) a ragasztórétegbe beágyazva
- ragasztó:
 - Capatect Dämmkleber181
 - Capatect Top-Fix Kleber
- ragasztó és ágyazóhabarcs:
 - Capatect 186 M
 - Capatect Haftmörtel Fein vagy Grob (kőzetgyapothoz)
- alapozó:
 - Capatect Putzgrund vakolatalapozó

- fedőréteg:
 - Capatect KD – Reibputz 15, 20 vagy 30
 - Capatect KD – Rillenputz 20 vagy 30
 - Capatect SI – Reibputz 15, 20 vagy 30
 - Capatect SI – Rillenputz 20 vagy 30
 - Capatect SH – Reibputz 15, 20 vagy 30
 - Capatect SH – Rillenputz 20 vagy 30
- az egymás felett elhelyezkedő homlokzati nyílások közötti tömör („A1” és „A2” tűzvédelmi osztályú) falszakasz magassága legalább 1,30 m,
- a homlokzati nyílászárók beépítése a tömör falszakaszon belül (a külső és a belső függőleges síkok között) történik,
- a homlokzati falra a max. 200 mm EPS hőszigetelés táblánként min. 45%-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre max. 10 mm vastag ragasztóréteggel, a táblák közepén min. két helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer) úgy, hogy a táblák a nyílások tömör falszakaszának szélén a később beépítésre kerülő bélletszigetelés vastagságával túlnyúljanak, továbbá a táblákat mechanikusan is rögzítik műanyag beütőszeges vagy műanyag beütőelemmel beütött fém beütőszeges vagy süllyesztett fém beütőszeges/csavaros műanyag dübelek, illetve fém dübelek min. 6 db/m² mennyiségben (a dübelek táblaközéphe kerülő rögzítési helyei 150 mm EPS vastagság felett nem szükséges, hogy egybeessenek a hőszigetelő táblák felragasztására alkalmazott ragasztópogácsákkal),
- a nyílások körül az EPS táblák szabad szélétől számítva min. 200 mm széles sávban a hőszigetelés homlokzati felületét megcsiszolják legalább 5 mm mélyen úgy, hogy a hálóerősítéses simítóréteg ezen a részen felvastagításra kerülhessen,
- a nyílás bélleteinél körben max. 20 mm vastag EPS, vagy vastagsági korlátozás nélküli, $\rho \geq 90 \text{ kg/m}^3$ testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést használnak (teljes felületű vagy pont-perem módszerű ragasztással) úgy, hogy a béllet hőszigetelése és a nyílászáró tokszerkezete közé min. 3 mm vastag ragasztórétegbe kerül beágyazásra a visszafordított háló (a homlokzati hőszigetelés és a bélletszigetelés érintkező felületei között ragasztóréteg alkalmazása nem szükséges),
- a záróréteg összvastagsága az általános homlokzati síkon legalább 5 mm (ebből a simítóréteg vastagsága min. 3,5 mm, a fedőréteg vastagsága min. 1,5 mm), a homlokzati felületen a szabad nyílás szélétől (a hőszigetelés peremétől) mért 200 mm-es sávban 10 mm, a nyílások bélletében min. 8 mm,
- a simítóréteg erősítésére min. 145 g/m² felülettömegű lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, min. 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- a nyílásoknál a bélletébe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet tömör falszakaszához min. 3 mm vastag ragasztóval legalább 150 mm szélességben ragasztják (amennyiben az nyílászáró elhelyezkedése miatt a 150 mm-es minimális felragasztási szélesség nem tartható, a hálót a homlokzati hőszigetelés alá is be lehet vezetni és a tömör falszakaszra ragasztani), és ez a háló a bélletszigetelés felületre is kifordításra kerül,
- a nyílások homlokzati síkra eső kerülte mentén üvegszövet hálós PVC vagy alumínium élvédőt alkalmaznak, melynek min. 100 mm-es szára a nyílás bélletbe, a min. 140 mm-es szára a homlokzati síkra kerül,

- a bélletszigeteléseket körben önálló hálóerősítéssel takarják le, ami a sarkokon folyamatosan átvezetésre kerül, és a korábban a bélletbe fordított hálóra min. 100 mm, a sarokerősítésre min. 60 mm átfedést biztosít,
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min. 330×350 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a simítórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a vakolatréteget a nyílás oldalsó csomópontjának megfelelően alakítják ki, függetlenül attól, hogy párkányelemet vagy -lemezt alkalmaznak-e (a fedőréteg helyettesíthető azonos vastagságú ragasztóréteggel),
- a homlokzati hőszigetelő rendszert alul a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg üvegszövet hálós PVC vagy alumínium élvédő alkalmazásával) és záróréteggel, vagy indító profillal lezárják, valamint
- a homlokzati hőszigetelő rendszert felül a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróréteggel lezárják (a fedőréteg helyettesíthető azonos vastagságú ragasztóréteggel).

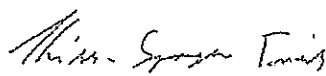
A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a vakolati anyagokra is, amiknek csak a szemcseméretében és a felületi elsimításának módjában van különbség, a kötőanyag fajlagos mennyisége és típusa azonos.

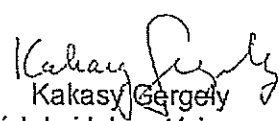
A Capatect EPS - F 186 homlokzati hőszigetelő rendszer (max. 200 mm vastag EPS hőszigeteléssel) beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födém szerkezetek vonalában a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 17. mellékletének 2. és 3. ábrája^[2], illetve az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 6. mellékletének 1. és 2. ábrája^[2] szerinti tűzterjedés elleni gátat kell kiképezni. A rendszer alkalmazásakor be kell tartani a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott z OTSZ 332., 333. és 334. §-ában^[2], valamint az OTSZ-ről szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 24., 25. és 26. §-ában^[2] foglaltakat is.

A Capatect EPS - F 186 homlokzati hőszigetelő rendszer (max. 200 mm vastag EPS hőszigeteléssel) beépítésekor a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 332. § (5) bekezdésében^[2], illetve az OTSZ-ről szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 25.§ (4) bekezdésében^[2] megadott esetekben az a) és b) pontban előírt A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú sávokat el kell helyezni.

^[2] A két jogszabály előírásai közül az adott építmény tervezésére és a kivitelezésére hatályos OTSZ-t kell alkalmazni.)

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti. Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán. A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.


Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök


Kakasy Gergely
Tűzvédelmi laboratóriumvezető