

ÉME: A-876/1/1991

UE: A-2114/1/2008

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: **REHAU PE-X_a műanyag csőrendszerek**

A termék tervezett
felhasználási területe: **Lakó- és közösségi épületek vízellátási és fűtési/hűtési
rendszereiben**

Kérelmező:
mint forgalmazó **REHAU Forgalmazó Kft.
2051 Biatorbágy, Rozália park 9.**

A termék gyártója: **REHAU AG+Co
Ytterbium 4.
D-91058 Erlangen-Eltersdorf
Németország**

A termék ÉMI Kht.
szakrendi jelzete (SZRJ): **5.4.3. Műanyag csövek**

Érvényes: **2013. augusztus 31-ig**

Budapest, 2008. augusztus 5.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 6 oldalt tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. 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, **2004. október 9-én kiadott, 2008 április 30-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2114/1/2008 számú Utóellenőrzési Jegyzőkönyvekben** 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 Kht. 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 Kht. – mint jóváhagyó szervezet – jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Kht. – 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 termékekre 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 Kht.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Kht. 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 Kht. 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 Kht. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Kht. 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 közléséhez az ÉMI Kht. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertetők 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(i)

REHAU AG+Co Werk Triptis
D-07819 Triptis, Kälderthal 1/6
Németország

REHAU AG+Co Werk Viechtach
D-94234 Viechtach, Schmid Str. 23
Németország

1.2. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

EVOH réteg nélküli PE-X_a csőrendszerek

RAUHIS Ø16- 63 (tejfehér színű)
 Ivóvízellátási rendszerek szerelésénél alkalmazzák. (max. 70°C/10bar)

RAUPEX Ø20-160 (kék, zöld, szürke, fekete színű)
 Klímaberendezések hűtővíz rendszereinek szerelésénél alkalmazzák, de sűrített levegő vezetékek szerelésére is alkalmas. Hűtővíz rendszerek esetén min. 5°C, max. 10bar értékig alkalmazható.

EVOH réteggel ellátott PE-Xa csőrendszerek

RAUTHERM S Ø10,1-32, RAUTHERM FW Ø40-160 (piros színű)
 Felület fűtési/hűtési rendszerek szerelésénél alkalmazzák. Hűtési rendszerekben min. 5°C, max. 10bar értékig, fűtési rendszerekben tartós üzemben 3bar/70°C és max. 6bar/90°C értékig alkalmazható. Üzemzavar esetén rövid ideig 100°C hőmérsékletű vízzel is terhelhető a csőrendszer.

RAUTITAN flex Ø16-63 (ezüstszerű színű)
 Vízellátási és fűtési/hűtési rendszerek szerelésénél alkalmazzák. Ivóvízellátás esetén max. 10bar/70°C, fűtés esetén max. 6bar/90°C, üzemzavar esetén rövid ideig 100°C, hűtés esetén min. 5°C, max. 10bar összetartozó hőmérséklet-nyomásérték pár esetén alkalmazható.

A kötőidomok cink kiválasztott rézből készülnek. A csőkötéseket prérsszerszámmal, toldó hüvellyel készítik el. A kötések utólagos hozzáférés nélkül aljzatban és vakolatban elhelyezhetők.

2. KÖVETELMÉNYEK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

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

Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek

Megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek PE-X műanyag csövekre				
Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelményérték tűréshatárokkal	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-i	Típ. vizsg-i
Belső és külső réteg anyagminőség	MSZ EN ISO 1167-1:2006	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006	-	+
Méreték - Átlagos külső átmérő - Falvastagság	- MSZ EN ISO 15875-2:2004; 6.2.1; - MSZ EN ISO 15875-2:2004; 6.2.2;	MSZ EN ISO 3126:2005	+	+
Belső nyomásállóság	MSZ EN ISO 15875-2:2004; 4.2	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006	+	+
Térhálósítás	MSZ EN ISO 15875-2:2004; 8.	MSZ EN 579:1994	+	+
Jelölés	MSZ EN ISO 15875-2:2004; 10.	Szemrevételezéssel	+	+
Megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek csőrendszerekre				
Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelményérték tűréshatárokkal	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-i	Típ. vizsg-i
Belső nyomásállóság	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.2	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006	-	+
Az állandó hosszirányú húzóerővel szembeni ellenállás	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.4	MSZ EN 712:1995	-	+
Ciklikus hőmérsékleti igénybevétellel szembeni ellenállás	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.5	MSZ EN 12293:2000	+	+
Vákuum alatti tömörség	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.7	MSZ EN 12294:2000	-	+
Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.6	MSZ EN 12295:2000	-	+

Megf.ig.-i – Megfelelőség igazolási

Típ. Vizsg-i - Típusvizsgálati

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelőség igazolás módozata

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

ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, második lehetőség (3)

Ivóvízzel érintkező termékek esetén: i) Megfelelőségi tanúsítvány (1+)

3.2 A gyártó és a kijelölt szervezet feladatai

3.2.1. A gyártó feladatai

A gyártó üzemében saját gyártásellenőrzést kell végezni és meg kell teremteni az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételeket. Saját gyártásellenőrzés alatt a termelésnek a gyártó által végzendő folyamatos felügyelete értendő, mellyel biztosítja, hogy az általa előállított építési célú termék megfelel a jelen Építőipari Műszaki Engedély (ÉME) rendelkezéseinek.

Saját gyártásellenőrzésnek legalább az alábbi intézkedéseket kell magában foglalnia:

- az alapanyagok minőségét a minőségi bizonyítványok alapján minden beérkező szállítmány esetében ellenőrizni kell.
- a gyártás során (akár többszöri gyártásközi ellenőrzési fázist is közbeiktatva) a termékeket egységesen és a gyártmányismertetőben szereplő méretekkal megegyezően kell előállítani.

A saját gyártásellenőrzés eredményeit fel kell jegyezni, és ki kell értékelni.

A feljegyzéseknek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- az építési célú termék, ill. alapanyag megnevezése;
- az ellenőrzés vagy vizsgálat fajtája;
- az építési célú termék vagy alapanyag gyártásának és vizsgálatának dátuma;
- az ellenőrzések és vizsgálatok eredménye és a követelményekkel történő összehasonlítása;
- az üzem saját gyártásellenőrzéséért felelős személy aláírása.

A feljegyzéseket legalább öt évig meg kell őrizni.

Kedvezőtlen vizsgálati eredmények esetén a gyártónak a hiányosság megszüntetéséhez szükséges intézkedéseket haladéktalanul meg kell tennie.

A követelményeknek nem megfelelő termékeket úgy kell kezelni, hogy ki lehessen zárni a megfelelő termékekkel való felcserélést. A hiányosságok megszüntetése után – amennyiben műszakilag lehetséges és a hiány elhárításának bizonyításához szükséges – a vizsgálatot meg kell ismételni.

3.2.2. A kijelölt szervezet feladatai

- a termék első típusvizsgálata

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék

A termékek kialakításában, anyagaiban bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

4.1.2. Gyártás

A termékek gyártásában alkalmazott technológiában, vagy gyártás helyszínében bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

4.1.3. Forgalmazás

Az ÉME nem pótolja a termék felhasználásakor törvényesen előírt egyéb engedélyeket és hozzájárulásokat. A termékek ivóvíz-hálózatokban csak érvényes magyarországi egészségügyi engedéllyel alkalmazhatók.

A termékekhez ismertetőt és használati útmutatót kell mellékelni, mely tartalmazza:

- a gyártó és forgalmazó adatait,
- az ÉME számát,
- a műszaki jellemzőket,
- felhasználási / alkalmazási területet,
- szerelési, használati utasítást.

4.1.4. Beépítés

A termékeket a gyártó szerelési és használati útmutatása szerint kell beépíteni

4.1.5. Használat

A termékeket ütéstől, erős mechanikai igénybevételtől óvni kell.

4.2. Ajánlások**4.2.1. A gyártó részére**

Az azonosíthatóság miatt a terméket jól láthatóan célszerű megjelölni, legalább a csomagoláson elhelyezett címkével. A jelölésnek legalább tartalmaznia szükséges a gyártó nevét vagy jelét, a típus és méret megjelölését.

4.2.2. Csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A csomagolás, tárolás és szállítás során biztosítani szükséges a termékek épségét, amíg azok a felhasználóhoz nem jutnak. A csomagolás tartalmazzon termékismertetőt és használati útmutatót is.

4.2.3. Beépítéshez

A termékek felszerelését a gyártó által kiadott szerelési útmutató (tágulás, csőmegfogás, tűzszakasz határon való áthaladás stb.) alapján ajánlott elvégezni. A terméket ütéstől, karcólástól, magas hőmérsékleti hatásoktól védeni kell.

4.2.4. Használatához

A termékek rendeltetésszerű használat mellett karbantartást nem igényelnek.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

Az ÉME érvényességi ideje alatt két alkalommal kell utóellenőrzést végezni.

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó megbízást

első alkalommal	2010. március 31-ig,
második alkalommal	2011. november 30-ig

kell az ÉMI Kht részére elküldeni.

Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Kht. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT.
12.


Mikó Albert

• megbízott építésügyi szakértő


Haszmann Iván

tudományos osztályvezető