

A-876/2/1991

A-2114/2/2008

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: REHAU PE-X_a/Al/PE-HD többretegű csőrendszer

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

Kérelmező: REHAU Forgalmazó Kft.
mint forgalmazó 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): 5.4.4. Többretegű csőrendszer

Érvényes: 2013. augusztus 31-ig

Budapest, 2008. augusztus 18.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 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-2114/2/2008 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 foglaltól 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 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

I. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye(i)

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

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

1.2. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

PE-X_a/Al/PE-HD csőrendszer

RAUTITAN stabil Ø16- 40 (ezüstsztürke színű)

Az alapső peroxidos eljárással térhálóított polietilénből készül. A kombinált cső alumínium réteget tartalmaz, mely a termék kisebb dilatációjával együtt az oxigénzárást is biztosítja. A polietilén és az alumínium héjak között tapadásközvetítő rétegek biztosítják a kapcsolatot.

Az Al réteg vastagsága az alábbi táblázatban látható:

Csőméret Ø	16	20	25	32	40
Al réteg v. mm	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5

Vízellátási és fűtési/hűtési rendszerek szerelésénél alkalmazzák. Vízellátás 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 Ø32 és Ø40 méretű csöveket szálakban, a kisebb méretűeket tekercsben gyártják.

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

2. KÖVETELMÉNYEK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

A termék műszaki jellemzői és azok vizsgálati/megítélési módszerei

Alkalmassági, megfelelési igazolási és típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati/értékelési módszer	*Megf. igaz.-i	*Típusvizsg.-i
2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás				
Csővek				
Alumínium réteg minőség	EN AW-1200; MSZ EN 485-1:1994	Anyagminőség bizonylat MSZ EN 10204:2005	+	+

Alumínium réteg vastagság	Gyári előírás szerint	Ipari mikroszkóppal mérve	+	+
Térhálósítás	MSZ EN ISO 15875-2:2004; 8.	MSZ EN 579:1994	+	+
Belső nyomásállóság	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.2.	MSZ EN ISO 1167-1:2006 MSZ EN ISO 1167-2:2006	+	+
Vákuum alatti tömörség	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.7.	MSZ EN 12294:2000	+	+
Állandó hosszirányú húzó-erővel szembeni ellenállás	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.4.	MSZ EN 712:1995	+	+
Idomok				
Tömítő O-gyűrű	MSZ EN 681-1:2000	MSZ EN 681-1:2000	+	+
Idomtest anyaga	CW617N sárgaréz	MSZ EN 12165:1999; MSZ EN 12164:1999	+	+
Présgyűrű anyaga	1.4301 korrózióálló acél	MSZ EN 10088-1:2005	+	+
Állandó hosszirányú húzó-erővel szembeni ellenállás	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.3.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.4 MSZ EN 712:1995	+	+
Hajlításhoz kitért szerelvények tömörsége	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.4.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.5 MSZ EN 713:1995	+	+
Tengelyirányú terhelésnek kitért szerelvények tömörsége	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.2.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.3 MSZ EN 715:1995	+	+
Külső víznyomással szembeni tömörség	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.5.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.6 MSZ EN 911:1997	+	+
Vákuum alatti tömörség	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.6.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.7 MSZ EN 12294:2000	+	+
2.2. Tűzbiztonság				
Éghetőségi osztály	Euroclass F	MSZ EN 13501-1:2007	+	+
2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem				
Ivóvízzel érintkező felület minősége (-)	Az ivóvízzel érintkező termékek elégségek ki a 201/2001 (X.25.) és 47/2005. (III. 11.) számú Kormányrendelet előírásait.	gyártói nyilatkozat	+	-
2.4. Használati biztonság				
Nincs előírás				
2.5. Zaj- és rezgés elleni védelem				
Nincs előírás				
2.6. Energiatakarékosság és hővédelem				
Nincs előírás				
2.7. Tartósság				
Csővek				
Ciklikus hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.5	MSZ EN 12293:2000	+	+
Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN ISO 15875-5:2004; 4.6	MSZ EN 12295:2000		

Idomok				
Ciklikus hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.7.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.8 MSZ EN 12293:2000	+	+
Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás	MSZ EN 1254-3:1999; 4.6.8.	MSZ EN 1254-3:1999; 5.9 MSZ EN 12295:2000		
2.8. Egyéb jellemzők				
Csövek				
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	+	-
Jelölés	MSZ EN ISO 15875-2:2004; 10.	Szemrevételezés	+	+
Idomok				
Kivitel	MSZ EN 1254-3:1999; 4.4.6.	Szemrevételezés	+	-
Jelölés	MSZ EN 1254-3:1999; 7.1.	Szemrevételezés	+	+
Méreték	MSZ EN 1254-3:1999; MSZ EN 1254-4:1999; MSZ EN ISO 228-1:2003; ISO 7-1:1994	MSZ EN 1254-3:1999; MSZ EN 1254-4:1999; MSZ EN ISO 228-2:2003; ISO 7-2:2000	+	+

* **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)

Ivóvízzel érintkező termékek esetén: i) Megfelelési 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 méretekkel 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 tenni.

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 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 (nyúlás, csőmegfogás, tűzszakasz-határon való áthaladás) alapján ajánlott végezni. A termékek ütéstől, karcólástól, magas hőmérsékleti hatásoktól védendők.

4.2.4. Használathoz

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

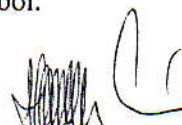
első alkalommal	2010. március 31-ig,
második alkalommal	2011. november 30-ig

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.



Mikó Albert
megbízott építésügyi szakértő



Haszmann Iván
tudományos osztályvezető

ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT.
12.