



Környezetbarát Termék Nonprofit Kft.

1027 Budapest, Lipthay utca 5.

Telefon: (+36-1) 336-1156, fax: (+36-1) 336-1157

E-mail: kornyeztbarat.termek@t-online.hu

<http://www.kornyeztbarat-termek.hu>

KT-54

Kőszerű építőanyagok és építőelemek kiegészítő követelményei pórusbeton technológiával előállított ásványi hőszigeteléshez

Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék” minősítő védjegy elnyeréséhez

Érvényes: 2014. december 31-ig



Tartalom

Bevezetés	3
1. Nevezési feltételek	3
2. Minősítési feltételek	3
2.1. Érvényességi kör	3
2.2. Műszaki követelmények	3
2.2.1. A „Kőszerű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)” szerint az alábbi kiegészítésekkel:	3
2.2.2. A termék rendelkezzen érvényes ÉMI építőipari műszaki engedéllyel vagy CE megfelelés igazolással.	4
2.2.3. Termék jellemzők	4
2.3. Környezetvédelmi követelmények	4
2.3.1. Energia megtakarítás	4
2.3.2. Légszennyezés.	5
2.3.3. Szennyvíz kezelés, szennyvíz kibocsátás	5
2.3.4. Hulladékkezelés.	5
2.3.5. Építési radiológia	5



Bevezetés

Ásványi hőszigetelő rendszerekre a „Kőszerű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)” vonatkoznak az alábbiakban megadott kiegészítéssel:

Az ásványi szigetelő rendszer termékcsoporthoz tartozhatnak szálal szigetelőanyagok (ásványgyapot, üveggyapot) ásványi habok, habüveg, könnyített építőlemez stb. E kiegészítő követelmények azonban a termékcsoporthoz belül csak olyan szigetelő rendszerre vonatkoznak, amelyeket:

- magas SiO_2 tartalmú finom szem szerkezetű anyag (pl. homok),
- kötőanyag (égetett mész, cement, gipsz),
- pórusképző anyag (fémpor, pl. alumíniumpaszta) és
- víz

megfelelő arányú összekeverésével és autoklávban való szilárdítással állítanak elő.

E termékek előállítása költségtakarékos és alacsony környezet-szennyezéssel jár, a gyártás során keletkező vágási hulladék és a késztermék hulladéka is felhasználható.

1. Nevezési feltételek

A „Kőszerű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)” szerint.

2. Minősítési feltételek

2.1. ÉRVÉNYESSÉGI KÖR

Ez a minősítési feltételrendszer a bevezetésben meghatározott hőszigetelő rendszerek minősítésére vonatkozik. A minősítés feltétele, hogy a termék eleget tegyen a Kőszerű építőanyagok és építőelemek című általános követelményeknek, valamint a jelen feltételrendszernek.



2.2. MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

2.2.1. A „Kőszertű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)” szerint az alábbi kiegészítésekkel:

A termék szárazanyag tartalmának összetétele gyártástechnológiától függően az alábbi határok közötti legyen:

– Magas SiO ₂ tartalmú anyag, pl.: homok	25–40 m%
– Cement	25–50 m%
– Égetett mész	5–25 m%
– Gipszkő vagy anhidrit	1–10 m%
– Ásványi adalékanyagok (mészköliszt, ill. gyártási hulladék)	10–20 m%
– Alumíniumpaszta (gázképző)	0,7–0,8 m%

Igazolás, bizonyítás: A pályázó adja meg a gyártási anyagmérélet olyan időtartamra (de legalább egy hónapra), hogy a változás várható mértéke ne haladja meg a 10%-ot, és adja meg a gyártásához használt alapanyagok származási helyét és minőségi jellemzőit.

2.2.2. A termék rendelkezzen érvényes ÉMI építőipari műszaki engedéllyel vagy CE megfelelésig igazolással.

Igazolás, bizonyítás: A pályázó mutassa be az ÉMI építőipari műszaki engedély másolatát vagy CE megfelelésig igazolását.

2.2.3. Termék jellemzők

A termék testsűrűsége legyen 100-150 kg/m³, nyomószilárdsága >300kPa.

A termék hővezetési tényezője legyen kisebb, mint $\lambda_R = 0,05$ W/mK.

A termék páradiffúziós ellenállása (μ) legyen ≤ 5

A termékek tartozzanak az OTSZ 5. Rész Építmények tűzvédelmi követelményei Építmények tűzvédelme I/3 fejezet Az építőanyagok tűzvédelmi osztálya szerint A1 (nem éghető) osztályba.

Igazolás, bizonyítás: A pályázó gyártói nyilatkozatával.



2.3. KÖRNYEZETVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

A „Kőszertű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)” szerint az alábbi kiegészítésekkel:

2.3.1. Energia megtakarítás

A termékek előállításához szükséges primer energia (megújuló és nem megújuló együttesen az alapanyagok energiatartalmát is figyelembe véve) nem haladhatja meg a 2000 MJ/m³ értéket.

Igazolás, bizonyítás: A termékre vonatkozó harmadik fél által hitelesített környezeti nyilatkozattal.

2.3.2. Légszennyezés.

A termék gyártása valamint az alapanyagként felhasznált cement gyártása során be kell tartani a levegő tisztaságának védelméről szóló mindenkor hatályos jogszabályokat és rendelkezéseket.

Az ásványi hőszigetelő lemez termékeknek olyan a gyártástechnológiája, melynek során légszennyezőnek minősülő gázok, gőzök nem keletkeznek.

A porkibocsátás nem haladhatja meg a gyártás helyén érvényes porkibocsátási határérték 75%-át.

Igazolás, bizonyítás: A pályázó mutassa be a gyártás helyén érvényes porkibocsátási határértéket előíró dokumentumot, illetve mutassa be a vonatkozó mérések eredményeit.

A pályázónak a cement gyártójától kapott nyilatkozattal igazolnia kell, hogy annak gyártása során betartják a levegő tisztaságának védelméről szóló mindenkor hatályos jogszabályokat és rendelkezéseket.

2.3.3. Szennyvíz kezelés, szennyvíz kibocsátás

A termékek gyártása során kibocsátott szennyvízben lévő szennyező komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a gyártás helyén érvényes határértékek 75%-át. Az alapanyagként felhasznált cement gyártása során be kell tartani a gyártás helyén érvényes szennyvíz-kibocsátási határértékeket.

Igazolás, bizonyítás: A pályázó mutassa be a gyártás helyén érvényes szennyvíz-kibocsátási határértéket előíró dokumentumot, illetve mutassa be a vonatkozó mérések eredményeit.

A pályázónak a cement gyártójától kapott nyilatkozattal igazolnia kell, hogy annak gyártása során betartják a gyártás helyén érvényes szennyvíz-kibocsátási határértékeket.

2.3.4. Hulladékkezelés

A hulladékkezelésre vonatkozó mindenkor hatályos jogszabályokat és rendelkezéseket be kell tartani a termékek gyártásakor.

A vágási hulladékból képződő hulladékiszapot fel kell használni a hőszigetelő lemezek gyártásakor.



Az autoklávalás után képződő hulladékot újra őrölve kell felhasználni a gyártásakor, ennek mennyisége gyártástechnológiától függően 1-10 m% közötti.

Igazolás, bizonyítás: A pályázó adja meg a gyártási anyagmérleget olyan időtartamra (de legalább egy hónapra), hogy a változás várható mértéke ne haladja meg a 10%-ot.

Igazolás, bizonyítás: A 3.2.1. szerinti gyártási anyagmérleggel.

2.3.5. Építési radiológia

A termék radioaktív koncentrációja nem haladhatja meg az építőanyagok természetes radioaktivitására vonatkozó Sugárvédelem 112 sz. EU irányelv (Radiation Protection 112 Radiological Protection Principles concerning the Natural Radioactivity of Building Materials) adatainak megfelelő alábbi Földkéreg világszerte értékeit:

	Radioaktív koncentráció Bq/kg		
	$^{226}_{\text{Ra}}$	$^{232}_{\text{Th}}$	$^{40}_{\text{K}}$
Földkéreg világszerte	40	40	400

Igazolás bizonyítás: a pályázó mutassa be a termék radiológiai vizsgálatának eredményeit.

© 2011 Környezetbarát Termék Nonprofit Kft. Budapest