



Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

Környezetbarát Termék és
Európai Ökocímke Tanúsító Igazgatóság

1223 Budapest, Park utca 2.

Telefon: (+36-1) 362-8139

E-mail: info@okocimke.hu

www.okocimke.hu

KT-54

**Kőszertő építőanyagok és építőelemek
kiegészítő követelményei pórusbeton
technológiával előállított ásványi hőszigeteléshez**

**Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék”
minősítő védjegy elnyeréséhez**

Érvényes: 2024. december 31-ig.



Tartalom

1. Bevezetés.....	3
2. Nevezési feltételek	3
3. Minősítési feltételek.....	4
3.1. Érvényességi kör.....	4
4. Követelmények.....	4
4.1. Műszaki követelmények.....	4
4.1.1. Termékösszetétel	4
4.1.2. Műszaki jellemzők	4
4.2. Környezet- és természetvédelmi követelmények	5
4.2.1. Energiamegtakarítás.....	5
4.2.2. Légszennyezés	5
4.2.3. Szennyvízkezelés, szennyvízkibocsátás	6
4.2.4. Hulladékkezelés.....	6
4.2.5. Építési radiológia	6
4.3. A védjegy elhelyezése.....	7
5. Szakértői értékelés	7
6. Védjegyhasználók	7
7. Védjegyhasználat.....	7



1. Bevezetés

A kőszerű építőanyagok és építőelemek fejlesztési körében fontos feladat a létrehozandó termékek gazdaságosabb, környezetkímélőbb előállításának megoldása.

A „Környezetbarát Termék” minősítéssel elősegíthetők az alábbi környezetvédelmi célok:

- Az élőhelyekre, életközösségekre, valamint az élő szervezetekre gyakorolt környezetterhelő hatások csökkentése.
- A nem megújuló ásványvagyonnal való takarékos gazdálkodás.
- Az energiafelhasználás csökkentése.
- Környezeti elemekbe való káros kibocsátások csökkentése.
- A hulladékok keletkezésének csökkentése, illetve veszélyeztető hatásainak csökkentése.

Az ásványi hőszigetelő rendszer termékcsoportba tartozhatnak szálas szigetelőanyagok (ásványgyapot, üvegyapot), ásványi habok, habüveg, könnyített építőlemezek, stb. E kiegészítő követelmények azonban a termékcsoponton belül csak olyan hőszigetelő rendszerre vonatkoznak, amelyeket:

- nagy SiO_2 tartalmú, finom szemmegoszlású 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 képződő vágási hulladék a termék előállítása során hasznosítható, valamint a késztermék hulladéka is újrahasznosítható.

A pórusbeton technológiával előállított ásványi hőszigetelő rendszerekre a "Kőszerű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)" vonatkoznak az e feltételrendszerben megadott kiegészítéssel.

A termékek minősítésének jogi alapja a 9/2004. (V.25.) számú KvVM rendelettel módosított 29/1997. (VIII. 29.) KTM rendelet. A minősítő eljárás lefolytatására a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. illetékes.

2. Nevezési feltételek

A "Kőszerű építőanyagok és építőelemek (Általános feltételek)" szerint.

Egy eljárás keretében csak az azonos gyártótól származó, legfeljebb ötféle hőszigetelő termék minősíthető.



3. Minősítési feltételek

3.1. 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.

4. Követelmények

4.1. MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

4.1.1. Termékösszetétel

Feltétel:

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

- Nagy SiO ₂ tartalmú anyag, pl.: homok	25-40 m%;
- Cement	25-50 m%;
- Égetett mész	5-25 m%;
- Gipsz vagy anhidrit	3-7 m%;
- Ásványi adalékanyagok (mészkelet, ill. gyártási hulladék)	10-20 m%
- Alumíniumpaszta (gázképző)	0,7-0,8 m%.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a *gyártási anyagmérleget* 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*.

4.1.2. Műszaki jellemzők

Feltétel:

A pórusbeton termékek rendelkezzenek érvényes teljesítménynyilatkozattal vagy a még hatályos ÉMI építőipari műszaki engedéllyel és CE megfelelés igazolással.

A termék testsűrűsége legyen 80-135 kg/m³, a nyomószilárdság középértéke $\geq 0,35$ N/mm², a húzószilárdság középértéke $\geq 0,08$ N/mm². A termék hővezetési tényezője legyen kisebb, mint $\lambda_R = 0,048$ W/mK. A termék páradiffúziós ellenállása (μ) legyen ≤ 5 .



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

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a teljesítménynyilatkozatot vagy a még hatályos ÉMI építőipari műszaki engedélyt és CE megfelelés igazolást, valamint a termékspecifikációt, amely magában foglalja a fenti műszaki jellemzőket.

4.2. KÖRNYEZET- ÉS TERMÉSZETVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

4.2.1. Energiamegtakarítás

Feltétel:

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.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a termékre vonatkozó megújuló és nem megújuló primer energia felhasználását, amely összességében eleget tesz a fenti feltételnek.

4.2.2. Légszennyezés

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

Feltétel:

A termék gyártása során be kell tartani a levegő tisztaságának védelméről szóló mindenkor hatályos jogszabályokat és rendelkezéseket.

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

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a gyártás helyén érvényes porkibocsátási határértéket előíró dokumentumot, illetve a vonatkozó mérések eredményeit



4.2.3. Szennyvízkezelés, szennyvízkibocsátás

Feltétel:

A termékek gyártása során kibocsátott szennyvízben lévő szennyező komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a gyártás helyén érvényes határértékek 75 %-át.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a gyártás helyén érvényes szennyvíz-kibocsátási határértéket előíró dokumentumot, illetve mutassa be a vonatkozó mérések eredményeit.

4.2.4. Hulladékkezelés

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

Feltétel:

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

Az autokláválás után képződő *hulladékot* újraőrölve kell felhasználni a gyártásakor, ennek mennyisége gyártástechnológiától függően 1-10 m% közötti a homok tömegére vonatkoztatva.

A hulladékok kezelésére és csökkentésére vonatkozó tervet kell készíteni, ami a fentieket is magában foglalja.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell

- a *gyártási anyagmérleget* olyan időtartamra (de legalább egy hónapra), hogy a változás várható mértéke ne haladja meg a 10 %-ot.
- és a feltételben leírtak szerint elkészített tervet.

4.2.5. Építési radiológia

Feltétel:

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 értékeket:

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

KT-54. Kőszerű építőanyagok és építőelemek kiegészítő követelményei pórusbeton technológiával előállított ásványi hőszigeteléshez



Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a termék radiológiai vizsgálatának eredményeit.

4.3. A VÉDJEGY ELHELYEZÉSE

Feltétel:

A pályázónak a termék dokumentációjában, tájékoztató anyagában el kell helyeznie a 29/1997. (VIII. 29.) számú KTM rendelet 2. mellékletében előírt kétmezős „Környezetbarát Termék” címkét.

A címke 2. mezőjében a következők közül választott, környezetbarát tulajdonságokra utaló felirato(ka)t kell feltüntetni:

- Energiatakarékos gyártás.
- Felhasználásával energiát takarít meg.
- Nem éghető.

Igazolás: Ismertetni kell a védjegynek a termékdokumentációban, tájékoztató anyagaiban való elhelyezésre vonatkozó tervét.

5. Szakértői értékelés

A pályázat értékelését a Kft. végzi, annak költségei a Kft-t terhelik.

6. Védjegyhasználók

Pályázók, majd védjegyfelhasználók lehetnek a termékek hazai és külföldi gyártói vagy forgalmazói.

7. Védjegyhasználat

- A pályázó kijelenti, hogy termékein a védjegyhasználattal jogszabályt nem sért.
- A „Környezetbarát Termék” védjegy elhelyezése és használata kizárólag a Gyártó és a Kft. által cégszerűen aláírt, határozott időre szóló védjegyhasználati szerződés alapján lehetséges.
- A védjegyhez tartozó információt a pályázattal kapcsolatos döntés tartalmazza.
- A védjegyfelhasználó kötelezi magát arra, hogy a védjegy használatának a szerződésben rögzített időtartama alatt betartja a termékre meghatározott minősítési követelményeket.
- A védjegyhasználat meghosszabbítása a Gyártónál/Forgalmazónál a lejárat előtt 3 hónappal indított egyszerűsített eljárással történik.

© Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

Budapest, 2017