

## ÉPÍT ANYAG-IPAR

## Tájékoztató az ipari h szigetelési szakterület tevékenységér l

Regenhart Péter

Céhmester Alapítvány, az SZTE Szigetel Szakosztályának vezet ségi tagja

regenhartp@rum.hu

A h szigetelésr l és annak fontosságáról manapság sok szó esik az energiatakarékossággal és környezetvédelemmel kapcsolatban. Az ipari h szigetelésr l azonban alig hallani, elhanyagolt területnek t nik – erre utal az a tény is, hogy e területen az állami szakmunkás képzés hiányzik – pedig fontossága aligha vitatható.

A Céhmester Alapítvány – nagyobbbrészt civil kezdeményezésként – éppen ezért alakult és fejt ki tevékenységét, hogy e szakképzés hiányát pótolja.

Az Alapítvány önálló szervezetként m ködik és munkáját az Építési Vállalkozók Szakszövetsége H és Hangszigetel Tagozatával együttm ködve végzi, továbbá szoros kapcsolatban áll a Szilikátipari Tudományos Egyesület Szigetel Szakosztályával.

Az SZTE Szigetel Szakosztályával a kapcsolat szakmai és személyes együttm ködést jelent, hiszen az ipari h - és hangszigetelés az SZTE más szakosztályainak minden olyan tevékenységével összefügg, amelyeknél energiatermelés, vagy felhasználás történik.

Az ipari h szigetelés szakterülete minden iparágban megjelenik, e cikk keretében az alábbiakat célszer röviden összefoglalni:

**Id szer tennivaló:**

- A duzzasztott perlit hazai hasznosítási lehet ségeinek vizsgálata.

**A tevékenység állandó, súlyponti területei:**

- Oktatás, szakképzés,
- Szakmai rendezvényeken való részvétel,
- Érdekképviselés, szakmai tájékoztatás,
- Nemzetközi kapcsolatok.

**A duzzasztott perlit hazai hasznosítási lehet ségei**

Ezt a témát leginkább az teszi id szer vé, hogy hazánkban jelent s perlit k zet vagy on található, amelynek hazai felhasználása, feldolgozása a múlt század hetvenes éveiben a mainál jóval szélesebb kör volt. Emellett a magyar perlit jelenléte az iparban jöv re éppen 50 éves lesz, s ebb l az alkalomból az SZTE Szigetel Szakosztálya konferenciát szervez rangos hazai és külföldi résztvev kkel. A konferencia célja – az ünneplés mellett – a perlit sokoldalú hasznosítási lehet ségeinek tudatosítása, a szakemberek közötti ismeretek és tapasztalatok cseréje, megvitatása.

Ha a duzzasztott perlit rendkívül el nyös tulajdonságait számba vesszük, ezekben l rögtön következtethetünk sokoldalú felhasználási lehet ségeire. Ezek a fontosabb jellemz k:

- Éghetetlen,
- Magas alkalmazási h mérséklettel rendelkezik,
- Kedvez h vezetési tényez je van,
- Jó hangelnyelési tulajdonságú,
- Penészgombáknak ellenáll,
- Rovarok, rágcsálók nem támadják meg,
- Nem tartalmaz mesterséges anyagot, természetbarát.

A felsorolt jó tulajdonságok következtében alkalmazási lehet ségeit hosszan sorolhatjuk, itt a teljesség igénye nélkül érdemes néhányat megemlíteni:

- Ömlesztett formában, az épületszerkezetekben h szigetel , illetve hangelnyel réteggként,
- H szigetel habarcsokban és vakolatokban adalékanyagként,
- Ugyancsak, mint adalékanyagot h szigetel betonokban,
- H szigetelési követelmény esetén, padló szerkezetekben a köt réteg (esztrich) adalékanyagaként,
- Perlitbetonban légpórusképz adalékkal kombinálva is kedvez tulajdonságot eredményez,
- Vízüvegkötés , szilikátszálakkal kombinált t zvédelmi bevonatok készítéséhez is kiváló adalékanyag,
- Polietilén fóliába hegesztve, tölt anyagként, paplan formájában jó födémszigetel anyag,
- Hidraulikus kötés gipszperlit épít elemek adalékanyaga,
- Olvasztott bitumennel keverve állíthatók el a bitumoperlit lapok tet szigetelési célra,
- Nagy üregekkel kialakított, égetett agyag falazóelemek hézagainak kitöltésére is alkalmas,
- Mész- és vízüvegkötéssel, konzisztencia szabályozó anyag és cellulózszál hozzáadásával, duzzasztott perlit adalékkal készíthet k kalciumszilikát lapok és cs héjak, jó h szigetel tulajdonsággal és magas alkalmazási h - mérséklettel,
- Oxigéngyári és leveg bontó berendezések hidegtechnológiai szigeteléséhez, mint hézagkitölt anyag használható,
- Kett sfalú, folyékony gáz tároló tartályok hidegtechnológiai szigetel anyaga hézagkitöltés formájában,
- H álló és t zálló betonok adalékanyaga, alumínátcement köt anyaggal,
- Agyagkötés rioporit lapok és cs héjak adalékanyaga,
- Az öntészetben h szigetel elemként használható,
- Festék és mosószer gyártásban tölt anyagként,
- Perlit hab granulátum formájában, alumínátcement köt - anyaggal szuperlit formázott t zálló termékek gyárthatók,
- Kertészeti, mez gazdasági területen talajjavító anyag,
- Élelmiszeriparban sz rési segédanyag,
- Környezetvédelemben az él vizek olajszennyezésének korlátozására.

Bár a felsorolás bizonyára nem teljes kör , de jól látható bel le a duzzasztott perlit rendkívül sokrét felhasználási lehet sége.