

2019 | 06 | 01.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

**INNOVATÍV, NAGY HATÉKONYSÁGÚ TERMOMECHANIKUS ELŐKEZELÉSI ELJÁRÁS
KUTATÁSA ÉS FEJLESZTÉSE NAGY TELJESÍTMÉNYŰ BETON TERMÉKEK GYÁRTÁSÁHOZ**

Az Európai Bizottság által elfogadott Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program keretében, az MFB Magyar Fejlesztési Bank Zrt. támogatásával, a BORSOD-BOS 2004 Ipari és Szolgáltató Kft. innovatív K+F+I tevékenység fejlesztése érdekében GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00012 azonosítóval ellátott projekt megvalósításához 200,00 millió Ft vissza nem térítendő támogatást nyert.

A projekt célja alumino-szilikát bázisú ipari hulladékokból történő olyan innovatív nano- és mikrokötőanyagok, illetve adalékanyagok fejlesztése és előállítása, melyek új, nagy teljesítményű betontermékek előállítását teszik lehetővé. A fejleszteni kívánt anyagok a lehető legkevesebb primer nyersanyagot tartalmazzák és segítenek abban, hogy kiválthassuk a nagy klinkertartalmú kötőanyagokat és az ásványi adalékanyagokat, illetve nagy teljesítőképességű betontermékeket állíthassunk elő belőlük. A megvalósításhoz fontos, hogy az előállított adalékanyagok nagyon finom, 1 µm körüli és az alatti szemcsemérettel rendelkezzenek. Ennek eléréséhez szükséges a szemcsék aktivitásának növelése egyrészt egyedi ultrafinom őrlés alkalmazásával, továbbá a cég által bevezetett, korábban még nem használt, úgynevezett termoaktiválási eljárás felhasználása. A Borsod-Bos 2004 Kft. Igrici, 072. helyrajzi számon, egy 762 m²-es csarnokban valósítja meg a pályázatot, amely alkalmas lesz a beszerezni kívánt gépek elhelyezésére és a félüzemi és üzemi gyártás megvalósítására is. A kísérleti fejlesztés várható eredményeinek köszönhetően nagy produktívitas, nagy hajlító-húzószilárdság, illetve nyomószilárdság növekedés elérése a cél, így garantálja a termék versenyképességét, piaci előnyét a forgalomban fellelhető hasonló termékekkel szemben. Ezen túlmenően a fejlesztés eredményei elsősorban a korszerűbb hagyományos termékek előállítása mellett, kimondottan a nagy teljesítőképességű betonokat igénylő termékek gyártásakor hasznosulnak: ipari térburkolatok, szennyvíztelepek, állattenyésztő telepek építőelemei. Ezekhez a termékekhez használt beton fokozott figyelmet kap a kutatás során, ahol különösen kedvező a termék kis vízáteresztő-képessége, így a megnövekedett sav és lúgállósága.

Támogatás intenzitása: 55 %

További információ kérhető: makai@borsodbos.hu
Bővebb információk elérhetők a honlapon: www.borsodbos.hu