

Az ICL-K1-adalékszer alkalmazása habarcsokban

A különböző betontípusokhoz alkalmazható adalékszer mellett kifejlesztettük a - vele analóg módon működő - hasonlóan hatékony K1-adalékszerrel habarcsokhoz is. Alkalmazásának előnye, hogy nagymennyiségű (mikro)polimer-részecskét tartalmaz, ezáltal akár falazóhabarcsként, akár vakolati rendszerként alkalmazzák, rendkívül jó hőtechnikai jellemzőkkel szerkezetek építhetők belőlük. A habarcsok tartalmazhatnak gumiőrleményt, EPS-gyöngyöt, illetve előnyösen alkalmazható a két anyag keveréke is. A könnyen kiszerezhető (tárolható) és kezelhető zsákos kiszerezésű szárazhabarcsokból rendkívül jó fizikai tulajdonságokkal rendelkező habarcsok készíthetők.



ICL-adalékszerrel készíthető EPS-falazóhabarcs

ICL-adalékszerrel készíthető SBR-falazóhabarcs

Konkrét példán keresztül szeretnénk bemutatni, hogy miért kifejezetten előnyös, ha ICL-K1-adalékszerrel készült építőanyagokat. Vegyünk egy egyszerű esetet, amikor „hagyományos” méretű blokkelemeket készítenek ICL-K1 könnyűbeton adalékszerrel ICL-technológia alkalmazásával. Ha ezen elemekből ICL-adalékszerrel tartalmazó falazóhabarcs felhasználásával készítjük a falazatot, és a falszerkezetet 1,5-2 cm-es ICL-adalékszerrel készített vakolati rendszerrel látjuk el, akkor az így elkészült szerkezet hőátbocsátási tényezője (U) 0,31-0,35 W/m²K-nek adódik. Hangsúlyozva, hogy az így kapott „U” érték a 45 v/v% EPS-tartalmú betonunkra vonatkozik. Ezen jellemző jelenlegi határértéke 0,45 W/m²K ami azt jelenti, hogy egy sokkal olcsóbb és gazdaságosabb építőanyagból egy jelentősen kedvezőbb tulajdonságokkal rendelkező szerkezet alakítható ki, amellyel, hogy az igen jelentős költségételt képviselő EPS-alapú hőszigetelési rendszerek alkalmazása teljes mértékben feleslegesség válik.