



Alkalmazási területek

- Könnyűbeton és hőszigetelő beton keverékekhez.
- Esztrich és aljzatkiegénylítő rétegekhez.
- Lapos tetők hőszigetelése.
- Falazatok és válaszfalak hő- és hangszigetelése.
- Kertépítési és könnyű feltöltési célokra

A könnyebb beton kisebb terhelést jelent az épület alapszerkezeteire és teherhordó elemeire. Ez különösen fontos meglévő épületek felújításánál, vagy gyengébb szerkezetű épületeknél, ahol a túlsúly csökkentése növeli a biztonságot és meghosszabbítja az épület élettartamát.

A polisztirol szemcsék a beton belsejében légzárványokat hoznak létre, amelyek lassítják a hő áramlását az anyagon keresztül. Ezáltal a polisztirol adalékkal létrehozott thermobeton kiváló hőszigetelő tulajdonságú, csökkentve a hővesztést és segítve a kellemes belső klíma fenntartását. Emellett a hőcsillapító hatás miatt az épület belső hőmérséklete egyenletesebb lesz.

EPS darálék paraméterei

Anyag:	EPS őrlemény
Alak:	Szabálytalan, töredezett
Szemcseméret:	2 - 6mm
Szín:	Szürke, fehér, kék
Vízfelvétel:	Telített állapotban kb. 2-5 V/V %
Hővezetési tényező (λ):	Tipikus érték - 0,055 W/mK
Sűrűség:	10-25 kg/m ³
Éghetőségi besorolás:	E osztály
Kémiai ellenállás:	Jó ellenállás savakkal és lúgokkal szemben, oldószerekkel szemben érzékeny

EPS POLISZTIROL DARÁLÉK

Könnyűbeton, thermobeton, polisztirol beton készítéséhez.

Könnyű, hőszigetelő, és gazdaságos adalékanyag, amely jelentősen csökkenti a beton testsűrűségét, javítja annak hőszigetelő képességét, és megkönnyíti a feldolgozást. Ideális választás könnyűbetonok, thermobetonok és polisztirolbetonok készítéséhez, számos építési területen, mint tetőszigetelés, padlásfödémek vagy lapostetők.

Az EPS őrlemény beépítése jelentősen csökkenti a beton súlyát, ami kisebb terhelést jelent az alapszerkezetekre és a teherhordó elemekre. A könnyűbeton adalék polisztirol szemcsék a betonon belül légzárványokat hoznak létre, ezzel csökkentve a hővezetést. Ez energiatakarékosabb épületeket eredményez.

Adagolás és felhasználás

1 m³ kész keverékre (irányadó keverési arányok).

- Hőszigetelő feltöltés (nem járható): EPS darálék 0,75 m³, cement 120-180 kg, homok 0-150 kg, víz 90-140 L, folyósító/lépképző adalék. (w/c ~0,45-0,55 = nagyon könnyű, jó hőszigetelő, de nem járható réteg).
- Járható könnyű esztrich (nem teherhordó): EPS darálék 0,5 m³, cement 220-300 kg, homok 200-400 kg, víz 120-180 L, PP szál 0,6-0,9 kg/m³ (repedéskorlátozásra), folyósító. (kiegénylítéshez, lejtésképzéshez = közepes szilárdság).
- „Könnyített” javítóbeton/esztrich (keményebb): EPS darálék 0,35-0,4 m³, cement 300-350 kg, homok 400-600 kg, víz 140-190 L, PP szál 0,6-0,9 kg/m³, szükség szerint folyósító. (sűrűbb, szilárdabb, 1,0-1,1 t/m³ száraz testsűrűséggel = jobb nyomószilárdság, de gyengébb hőszigetelés).

A darálék szemcsemérete és a cement/szárazanyag nedvszívása miatt mindig keverj próbakeveréket, és állítsd a víz-cement tényezőt a kívánt konzisztenciára.

Igény szerint műszaki segítséget nyújtunk az optimális arányok és a felhasználandó mennyiség kiszámításában.

Kiszerezés

170liter-es kiszerezésben vagy egyedi csomagolási alternatívákban a projekt követelményei szerint.

Tárolás

Kerülni kell a közvetlen napsugárzást és a csapadékot, mert nedvesség hatására a polisztirol szemcsék összetapadhatnak, ez rontja a bedolgozhatóságot.

