

# MŰSZAKI ADATLAP

## GREENSHIELD

**KVARC**<sup>®</sup>  
ÉPÍTŐANYAGOK

### Termék meghatározása:

Könyveton adalék, üzemi körülmények között előkészített összetevőkkel. A **GREEN SHIELD** könnyűbeton alapanyag az eddig ismert könnyűbetonok újabb generációja, jó hő- és hangszigetelő tulajdonságai révén felveszi a harcot az élvonalban lévő szigetelő termékekkel. Cement, homok és víz hozzáadásával készíthetjük el a kívánt tulajdonságú szigetelőanyagot.

### Anyagösszetétel:

Újrahasznosított EPS, felület aktív anyagok

### Alkalmazási terület:

#### Felhasználási terület:

Vertikális réskitöltés- és horizontális réteggépzés:

- többrétegű falak, könnyűszerkezetes falazatok
- Lapos, ferde tetők

#### Ajánlott sűrűség:

200, 350

- Födém- és padló szigetelés
- Teraszok erkélyek, lapostetők

350, 500, 700, 900

- Rugalmas út, ösvény alap, tenisz- és sport pályák
- Előregyártott medencék körüli réskitöltésre (oldalfalakhoz):350;fenék: 700, 900
- Földalatti csövek szigetelésére 200, 350, 500

#### Felhasználási módok és területek:

##### Padlók:

Az GREEN SHIELD-et használhatják egyenetlenségek kiegyenlítésére, lejtésképzésre, járható talajszigetelésre. Ha a terhelés növekszik, emelni lehet a fajsúlyon és rabichálót lehet alkalmazni.

##### Födémszerkezet:

Akár 30°-os lejtésre terítheti az GREEN SHIELD-et. A fa impregnálása után a szarufák közé önthető a legkönnyebb 200 kg/m<sup>3</sup>-es jó hang- és hőszigetelő anyagot.

##### Tetők és teraszok:

Utólagos hozzáépítéseknél több lépést egyben képesek vagyunk megoldani az GREEN SHIELD-el, amire közvetlenül burkolni is lehet.

### Műszaki adatok:

Anyagszükséglet 0,25 m<sup>3</sup> (1 zsák) GREEN SHIELD-hez

| Térfogatsűrűség | (kg/m <sup>3</sup> ) | 200 | 350 | 500 | 700 | 900 |
|-----------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cement          | (kg)                 | 25  | 40  | 55  | 60  | 70  |
| Homok 0-4 mm    | (kg)                 | 6   | 8   | 21  | 75  | 134 |
| Víz             | (liter)              | 15  | 18  | 25  | 30  | 37  |

Anyagszükséglet 1 m<sup>3</sup> GREEN SHIELD könnyűbeton elkészítéséhez.

| Térfogatsűrűség   | (kg/m <sup>3</sup> ) | 200   | 350   | 500   | 700   | 900   |
|-------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GREEN SHIELD      | m <sup>3</sup>       | 1,285 | 1,285 | 1,200 | 1,100 | 0,950 |
| Cement            | (kg)                 | 130   | 220   | 280   | 280   | 270   |
| Homok 0-4 mm      | (kg)                 | 30    | 40    | 100   | 330   | 510   |
| Víz               | (liter)              | 75    | 90    | 120   | 130   | 140   |
| Nyomószilárdság   | (MPa)                | 0,2   | 0,3   | 0,5   | 0,9   | 1,8   |
| Hővezető képesség | (W/mK)               | 0,057 | 0,086 | 0,140 | 0,177 | 0,235 |

### Csomagolás:

250 literes zsákban

### Felhasználási útmutató:

A listában előírt mennyiségű vizet keverjük össze a cementtel. A szükséges mennyiségű homokot hozzáadva újrakeverjük. Fokozatosan keverés közben adagoljuk a GREEN SHIELD-et, amíg a kívánt sűrűséget el nem érjük. Amikor a golyók zöld színe eltűnik, akkor van készre keverve az anyag. Az így elkészített beton hagyományos kézi- vagy ipari technikával bedolgozható.

Egy zsák GREEN SHIELD kiadóssága:

| Térfogatsűrűség       | (kg/m <sup>3</sup> ) | 200  | 350  | 500  | 700  | 900  |
|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| 5 cm-es vastagságban  | (m <sup>2</sup> )    | 3,89 | 3,89 | 4,16 | 4,55 | 5,26 |
| 10 cm-es vastagságban | (m <sup>2</sup> )    | 1,95 | 1,95 | 2,09 | 2,28 | 2,64 |

### Feldolgozási hőmérséklet:

+5 és +25 °C között.

### Biztonsági előírások:

Lásd biztonsági adatlap.

### Figyelmeztetés:

Az írásbeli felhasználási javaslataink, amelyeket falazóelem-gyártók által közölt értékek, elméleti számítások- és gyakorlati tapasztalataink alapján adunk, nem képeznek jogi alapot és kötelezettségeket. Nem mentesítik a vásárlót az anyag kipróbálása alól, hogy az a kívánt felhasználási célnak megfelel-e, valamint az anyagnormákra vonatkozóan.