

Technikai adatlap

Metaver[®] M

Metakaolin- azaz II típusú latens hidraulikus cement kiegészítőanyag

Termék leírása

A Metaver[®] M egy enyhén bézs színű, többnyire amorf alumínium-szilikát, mely természetes kaolinból készül kalcinálással. Portlandittal (kalcium-hidroxid) reakcióba lép és cementhez hasonló kalcium-szilikát-hidrát (CSH) fázisokat képez.

Kémiai összetétel (kb. súly %)

| | |
|--------------------------------|---------|
| SiO ₂ | 50 - 56 |
| Al ₂ O ₃ | 40 - 43 |
| Fe ₂ O ₃ | < 1,5 |
| K ₂ O | < 2,0 |

Fizikai jellemzők (kb.)

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Megjelenés:</i> | |
| Szín | enyhén krémszínű |
| Fehérségi fok R ₄₅₇ | > 70 |
| Anyagsűrűség | 2,6 g/cm ³ |
| Térfogsúly | 350 - 600 kg/m ³ |
| Tipikus szemcseeloszlás | d ₅₀ < 5 µm d ₉₀ < 12 µm |

Hatásmechanizmus

A portlandcementben fellelhető klinker vízzel való érintkezés során kb. 25% kalcium-hidroxid (portlandit) képez. Ez egy lúgos kémhatású termék, mely vízben jól oldódik, viszont savak vagy szulfátot jelenlétében könnyen támadható.

A Metaver[®] M különleges tulajdonságaihoz tartozik, hogy nagy mennyiségű mészhidrátot (portlanditot) képes stabil CSH formában megkötni. Ennek a reakciónak a sebessége és terjedelme vegyi és fizikai vizsgálati módszerekkel mérhető.

A reakciósebesség tekintetében a Metaver[®] M a "gyors" minősítést érte el.



Alkalmazás

A Metaver® M egy puccolán hatású ásványalapú cementkiegészítőanyag, mely habarcsok, betonok és hasonló jellegű cement alapú termékek számos tulajdonságát jelentős mértékben javítani tudja.

A Metaver® M könnyen keverhető, roskadás és kivérzés gátló anyag. Hozzáadás után egy lágy, könnyen kezelhető és jól bedolgozható pépet kapunk. A finomabb szemcseeloszlás elérése mellett a vízigény csupán csekély mértékben emelkedik, a v/c (víz-kötőanyag) tényező viszont akár csökkenhet.

A Metaver® M alkalmazása különösen ott javasolt, ahol a nagyobb szilárdság, tömörség és magasabb korrózió ellenállóképesség elérése a cél.

A Metaver® M betonban történő felhasználása az NF 18-513 szabvány szerint engedélyezett.

A Metaver® M a következő alkalmazásoknál vált be:

| | |
|------------------------------------|--|
| Konzisztencia | Javítóhabarcsok, lőtt betonok, glettek |
| Folyósítás | Öntömörödő betonok, aljzatok, esztrichek |
| Szilárdságjavító hatás | Mész és cement alapú vakolatok |
| Szabad mész (portlandit) megkötése | Betonból készült ivóvíz tartályok, csemperagasztók. |
| Ellenállóképesség | Szenny- vagy tengervíznek kitett betonszerkezetek, lőtt betonok |
| Szín / felület javítása | Előregyártott elemek, látszóbeton, színezőanyagok jobb diszpergálása |
| Kivirágzás | Betonból készült burkolóelemek, díszítőelemek, előregyártott elemek |
| Tartóság | Csökkentett ASR reakció, oldódásos és duzzadásos korrózió elleni védelem |

Adagolás

Ajánlott mennyiség a kötőanyag súlyának 5 – 15 %-a.

Tárolás

Védett és száraz helyiségekben.

Csomagolás

20 kg-os zsákokban vagy 500 és 1000 kg-os BigBag-ben.

A fenti információk és ajánlások tapasztalatainkon alapulnak, és csupán tanácsadásra szolgálnak. Ezek nem mentesítik a fogyasztót a saját tesztjeinek elkészítésétől. Termékeink használatából eredő károkért a felelősség nem vonható le az ajánlásokból. A harmadik felek szellemi tulajdonhoz fűződő jogainak tiszteletben tartása minden esetben a fogyasztó felelőssége.

MDS Metaver® M 2019 hu