



Technikai adatlap

Metaver® K

Metakaolin – azaz II típusú latens hidraulikus cement kiegészítőanyag

Termék leírása

A Metaver® K egy többnyire amorf alumínium-szilikát, mely természetes kaolinból készül kalcinálással. Portlandittal (kalcium-hidroxid) reakcióba lép és kalcium-szilikát-hidrát (CSH) fázisokat képez.

Kémiai összetétel (kb. súly %)

SiO ₂	53 - 54
Al ₂ O ₃	41 - 44
Fe ₂ O ₃	< 1,2
K ₂ O	< 1,3

Fizikai jellemzők (kb.)

<i>Megjelenés:</i>	
Színe	világos szürke
Anyagsűrűség	2,6 g/cm ³
Térfogatsúly	380 - 520 kg/m ³
Tipikus szemcseeloszlás	d ₅₀ 6 µm d ₉₀ 17 µm

Hatásmechanizmus

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

A Metaver® K különleges tulajdonságaihoz tartozik, hogy nagy mennyiségű mészhidrátot képes stabil CSH formában megkötni. Ennek a reakciónak a sebessége és terjedelme vegyi és fizikai vizsgálati eljárásokkal mérhető.

A reakciósebesség tekintetében a Metaver® K a "közepesen gyors" minősítést érte el.



Alkalmazás

A Metaver® K egy ásványalapú, puccolán hatású cementkiegészítőanyag, mely a szárazhabarcsok, betonok és egyéb cementalapú termékek számos tulajdonságát jelentős mértékben javítani képes.

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

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

A Metaver® K betonban történő alkalmazása az NF 18-513 szabvány szerint engedélyezett.

A Metaver® K 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 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® K 2019 hu