



Technikai adatlap

Metaver® O

**Metakaolin –
azaz II típusú latens hidraulikus cement kiegészítőanyag.**

Termék leírása

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

Kémiai összetétel (kb. súly %)

SiO ₂	53 - 54
Al ₂ O ₃	41 - 44
Fe ₂ O ₃	< 0,5
K ₂ O	< 1,0

Fizikai jellemzők (kb.)

<i>Megjelenés:</i>	
Szín	fehéres bézs
Anyagsűrűség	2,6 g/cm ³
Térfogsúly	380 - 520 kg/m ³
Tipikus szemcseeloszlás	d ₅₀ 3,2 µm d ₉₀ 15 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® O 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® O a "gyors" minősítést érte el.



Alkalmazás

A Metaver® O egy puccolán hatású ásvány alapú cementkiegészítőanyag, mely cementalapú habarcsok, betonok és hasonló jellegű termékek számos tulajdonságát jelentős mértékben javítani képes.

A Metaver® O 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® O alkalmazása különösen ott javasolt, ahol a magas fehérség, kiemelkedő szilárdság, tömörség és korrózió ellenállóképesség elérése a cél.

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

A Metaver® O 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® O 2019 hu