



Technikai adatlap

Metaver® N

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

Termék leírása

A Metaver® N egy fehér színű, 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 (súly %, kb.):

SiO ₂	50 - 57
Al ₂ O ₃	41 - 44
Fe ₂ O ₃	< 1,5
K ₂ O	< 2,0

Fizikai jellemzők (kb.)

<i>Megjelenés:</i>	
Szín	fehér
Fehérségi fok R ₄₅₇	> 80
Anyagsűrűség	~ 2,6 g/cm ³
Térfogatsúly	380 - 520 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® N 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® N a "lassú" minősítést érte el.



Alkalmazás

A Metaver® N egy puccolán hatású ásvány cementkiegészítőanyag, amely a cementalapú habarcsok, betonok és hasonló jellegű termékek számos tulajdonságát jelentős mértékben javítani tudja.

A Metaver® N könnyen keverhető, roskadás és kivérzés gátló anyag. Adagolása 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® N alkalmazása különösen ott javasolt, ahol a nagyobb fehérség, szilárdság, tömörség és magasabb korrózió ellenállóképesség elérése a cél.

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

A Metaver® N 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® N 2019 hu