

## Technikai adatlap

---

### Metaver™ R

A Metaver™ R egy vöröses színű, puccolán hatású metakaolin, azaz II típusú latens hidraulikus cement kiegészítő anyag.

#### Termék leírása

A Metaver™ R többnyire amorf alumínium-szilikát, mely természetes kaolinból készül kalcinálással. Portlandittal (kalciumhidroxid) reakcióba lép és cementhez hasonló kalcium-szilikát-hidrát (CHS) kötést képez.

#### Kémiai összetevők (Súly %)

SiO <sub>2</sub>	67-69	CaO	< 0,8
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25-27	MgO	< 0,1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 2,5	Na <sub>2</sub> O	< 0,1
TiO <sub>2</sub>	< 1,5	K <sub>2</sub> O	< 0,2
		LOI	< 1,5

#### Fizikai tulajdonságok

Térfogatsúly		2,6 g/cm <sup>3</sup>
Részecskeméret	D 10	~ 2 µm
	D 50	~ 30 µm
	D 90	~ 100 µm
Órlési finomság (BET)		kb. 16 m <sup>2</sup> /g
Szín		vöröses
Fehérség (Dr. Lange)		kb. 42
Térfogatsúly (laza)		0,5 – 0,7 g/cm <sup>3</sup>
Térfogatsúly tömörítve		kb. 0,9 g/cm <sup>3</sup>

## Hatásmechanizmus

A Metaver™ R túlnyomórészt kaolinit ásványból áll, amely egy rétegszilikát, melynek rétegtávolsága 7,2 Å. A SiO<sub>2</sub> és Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tartalmú rétegek 1:2 arányban vizet tartalmaznak, amely a hőkezelés hatására (kalcinálás) eltávozik, így aktiválódik a kaolin.

A portlandcemenből a hidratálási folyamat 25% kalcium hidroxidot (portlandit) szabadít fel.

Ez az anyag alkálitás tartalékot képez a betonban és ezáltal védi a betonvasalást a korróziótól. Sav vagy szulfát behatolás során elsősorban ezek az anyagok lépnek a kalcium-hidroxiddal reakcióba.

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

A reakciósebesség tekintetében a Metaver™ R a "nagyon gyors" minősítést érte el. Mészhidráttal és vízzel a keverék kb. 3 óra elteltével kezd keményedni (Newchem eljárás).

## Felhasználás

A Metaver™ R egy puccolán hatású ásványi adalékanyag, amely a cementalapú habarcsok, betonok és hasonló jellegű termékek számos tulajdonságát jelentős mértékben javítani tudja.

A Metaver™ R könnyen keverhető, hozzáadás után egy lágy, könnyen kezelhető és jól bedolgozható anyagot kapunk. A részecske eloszlásának köszönhetően nem emelkedik jelentősen a vízigény.

A Metaver™ R alkalmazása különösen ott javasolt, ahol a nagyobb szilárdság, tömörség és magasabb ellenálló képesség elérése a cél.

A Metaver™ R a következő alkalmazásoknál vált be:

Képlékenységi:	Öntömörödő betonok, javítóhabarcsok
Szilárdság	HPC betonok
Mész megkötés	Kivirágzás gátlása
Ellenálló képesség	Szennyvízzel és tengervízzel érintkező saválló betonok

Az ajánlott mennyiség a kötőanyag 5 és 20 % -a

## Adagolás

Száraz, védett helyen korlátlan ideig

## Minőségét megőrzi

Száraz, védett helyen

## Tárolás

20 zsákokban és 1000 kg-os Big Bag-ben vagy silóban

## Csomagolás

A műszaki alkalmazásokra vonatkozó akár szóbeli, írásbeli, vagy tesztelésen keresztül ajánlásaink a legjobb tudásunk szerintiek, azonban ezek csak irányelveknek tekinthetők harmadik fél jogainak vonatkozásában is. Ez az ajánlás nem mentesíti a felhasználót a termékünk adott szándékolt alkalmazásnak való megfelelés ellenőrzésének felelőssége alól.

A termék alkalmazása, felhasználása és feldolgozása kívül esik az ellenőrzési lehetőségünkön, ennek következtében felelősségi kötelezettségünkön.

Bármely esetben a felelősségünk az általunk szállított és Önök által felhasznált termék értékére korlátozódik.

A termék jó minőségét természetesen mi garantáljuk.

PIInfo MR-e 2007-06 – v4e

