

## Technikai adatlap

---

### PowerPozz™ White

**Nagy tisztaságú és igen magas fehérségi fokkal rendelkező puccolán hatású metakaolin, azaz II típusú latens hidraulikus cement kiegészítő anyag korrózióálló HPC VHPC UHPC betonok- és szárazhabarcsokhoz.**

#### Termék leírása

PowerPozz™ White egy magas fehérséggel rendelkező többnyire amorf alumínium-szilikát, mely kalcinálás során tisztított kaolinból készül. Portlandittal (kalciumhidroxid) gyorsan reakcióba lép és cementhez hasonló kalcium-szilikát-hidrát kötést képez. PowerPozz™ megfelel az MSZ 4798:(2015), MSZE 15612, valamint ASTM C-618 szabványoknak.

#### Kémiai összetevők (Súly %)

SiO <sub>2</sub>	54-56	CaO	< 0,1	SO <sub>3</sub>	< 0,05
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40-42	MgO	< 0,1	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,2
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,4	Na <sub>2</sub> O	< 0,05		
TiO <sub>2</sub>	< 3,0	K <sub>2</sub> O	< 0,4	Izzítási veszteség	< 1,0

#### Fizikai tulajdonságok

Tömör anyag fajsúlya	2,6 g/cm <sup>3</sup>
Órlési finomság (Blaine)	ca. 26 000 cm <sup>2</sup> /g
Szemcseméret megoszlás	D 10 ~ 2 µm
	D 50 ~ 5 µm
	D 90 ~ 25 µm
BET felület	ca. 20 m <sup>2</sup> /g
Szín	fehér
Fehérség (Dr. Lange)	ca. 77
Térfogatsúly (laza)	0,3 – 0,4 g/cm <sup>3</sup>
Térfogatsúly (tömörítve)	ca. 0,5 g/cm <sup>3</sup>

#### Hatásmechanizmus

A PowerPozz™ 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 tartalékokat 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 PowerPozz™ különleges tulajdonságaihoz tartozik, hogy nagy mennyiségű méshidrátot képes stabil CSH formában megkötni. Ennek a reakciónak a sebessége és terjedelme vegyi vizsgálati eljárásokkal mérhető.

A reakciósebesség tekintetében a PowerPozz™ a „gyors” minősítést érte el.

Méshidrátal és vízzel a keverék 7 óra elteltével kezd keményedni (Newchem eljárás).

## Alkalmazás

A PowerPozz™ egy puccolán hatású ásványi adalékanyag, amely a betonok és habarcsok számos tulajdonságát jelentős mértékben javítani tudja. PowerPozz™ könnyen keverhető, hozzáadás után egy lágy, könnyen kezelhető és jól bedolgozható állagú pépet kapunk. PowerPozz™ alkalmazása különösen ott javasolt, ahol a nagyobb szilárdság, tömörség és vegyi ellenálló képesség elérése a cél.

A PowerPozz™ White a következő alkalmazásoknál vált be:

Képlékenységi	Öntömörödő betonok és önterülő habarcsok
Stabilitás	Lőtt beton, javítóhabarcs
Szilárdság	HPC, VHPC, UHPC betonok
Mész megkötés	Kivirágzás gátlás
Ellenállóképesség	Ipari és kommunális szennyvizekkel és tengervízzel érintkező korrózióálló betonok
Tartósság	Betonszerkezetek élettartam növelése

## Adagolás:

Az ajánlott mennyiség a kötőanyag 5 - 15 %-a

**Minőségét megőrzi:** Száraz, védett helyen korlátlan ideig

**Tárolás:** Száraz, védett helyiségben

**Csomagolás:** 20 kg-os zsákokban vagy 1.000 kg-os BigBag-ben

A műszaki alkalmazásokra vonatkozó akár szóbeli, írásbeli, vagy tesztelésen keresztüli 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. Természetesen mi garantáljuk a termék jó minőségét.

PIInfo PPw 2007-04 – v2



Felsenstrasse 12, CH-8808 Pfäffikon, Switzerland – [www.newchem.info](http://www.newchem.info)