



## Informații produs

---

### PowerPozz® alb

#### Amestec de întărire metacaolin - puzzolan pentru materiale hidraulice de construcții

#### Descriere

PowerPozz® este produs prin calcinarea caolinului purificat, are culoarea albă și este în general un produs pe bază de silicat de aluminiu, amorf, care reacționează cu Portlandit (hidroxid de calciu), pentru a construi faze CSH pe bază de ciment.

PowerPozz® este conform cu ASTM C-618 (Specificații pentru puzzolan-uri naturale și calcinate).

#### Compoziție chimică (M.-%, aprox.)

SiO <sub>2</sub>	54 - 56
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40 - 42
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,4
K <sub>2</sub> O	< 0,4

#### Proprietăți fizice (aprox.)

<i>Aspect:</i>	
Culoare	Gri
Albeață (Dr. Lange)	cca. 77
Densitate specifică	2,6 g/cm <sup>3</sup>
Densitate aparentă	0,3 – 0,4 g/m <sup>3</sup>
Suprafață specifică (Blaine)	cca. 26 000 cm <sup>2</sup> /g
Suprafață specifică (BET)	cca. 20 m <sup>2</sup> /g
Distribuire mărime particule	D <sub>10</sub> ~ 2 μm D <sub>50</sub> ~ 5 μm D <sub>90</sub> ~ 25 μm

#### Funcție

Cimentul Portland dezvoltă cca. 25% hidroxid de calciu (oxid de calciu) în procesul de hidratare. Acest produs alcalin este foarte solubil și este în principal atacat și dizolvat în prezența acizilor sau sulfaților.

Caracteristica specială a PowerPozz® este capacitatea sa de a uni o cantitate mare de oxid de calciu sub formă de faze CSH stabile. Reactivitatea și cantitatea acestei reacții pot fi controlate prin metode chimice și de construcție adecvate.

În ceea ce privește reactivitatea PowerPozz® poate fi calificat ca „rapid“.



## Aplicații

PowerPozz® este un aditiv mineral puzzolanic, care poate îmbunătăți performanța mortarelor hidraulice pe bază de ciment, betoanelor și produselor analoge.

PowerPozz® este ușor de amestecat. Acesta oferă o consistență moale, plastică, cu bună prelucrabilitate în produsul final. Prin distribuirea mărimii particulelor, nicio creștere mare a cererii de apă nu este înregistrată.

PowerPozz® și-a demonstrat avantajele sale în aplicații în care sunt solicitate rezistența, densitatea și puterea. Ca urmare a fineții, suprafața specifică și reactivitatea ridicate sunt corespunzătoare în vederea înlocuirii dioxidului de siliciu.

În următoarele aplicații PowerPozz® s-a fost dovedit a fi foarte util:

Plasticitate	beton torcretat, mortare de reparații, straturi de acoperire
Stabilitate	beton auto-compactant și mortare, compuși auto-nivelanți
Rezistență	beton (HPC) sau mortare (HPM) cu performanță ridicată
Legare var	adeziv pardoseli, straturi de acoperire țevi, prefabricate
Rezistență	straturi de acoperire construcții apă uzată sau construcții în apă de mare
Pigmentare	dispersare mai bună în beton prefabricat sau vizibil
Eflorescență	gresie de acoperire, prefabricare fațadă
Durabilitate	reacție redusă silicat alcalin

## Dozaj

5 la 15 % înlocuire ciment din greutate.

## Stabilitate

Nelimitată în condiții uscate.

## Depozitare

În încăperi protejate și uscate.

## Ambalare

În saci de 20 kg sau în saci mari de 500 kg.

Informațiile și recomandările de mai sus se bazează pe experiența noastră și sunt oferite doar ca sfaturi. Ele nu scutesc consumatorul de a efectua propriile teste. Responsabilitatea pentru daunele care decurg din utilizarea produselor noastre nu poate rezulta din recomandările date. Respectarea oricăror drepturi de proprietate intelectuală ale terților este responsabilitatea consumatorului în fiecare caz.

MDS PowerPozz® alb 2019 ro