

Informații produs

Metaver® R

Amestec de întărire metacaolin - puzzolan pentru materiale hidraulice de construcții

Descriere

Metaver® R este produs prin calcinarea caolinului concentrat, este de culoare roșiatică și este în general un produs amorf pe bază de silicat de aluminiu care reacționează cu Portlandit (hidroxid de calciu), pentru a construi faze CSH pe bază de ciment.

Compoziție chimică (M.-%, aprox.)

SiO ₂	67 - 69
Al ₂ O ₃	25 - 27
Fe ₂ O ₃	< 2,5
K ₂ O	< 0,2

Proprietăți fizice (aprox.)

<i>Aspect:</i>	
Culoare	roșiatic
Albeață (Dr. Lange)	cca. 42
Densitate specifică	2,5 g/cm ³
Densitate aparentă	0,5 – 0,7 g/cm ³
Suprafață specifică (BET)	cca. 16 m ² /g
Distribuire mărime particule	D ₁₀ ~ 2 μm
	D ₅₀ ~ 30 μm
	D ₉₀ ~ 100 μm

Funcție

Metaver® R este în general compus din caolin calcinat și prezintă cuarț rezidual.

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 Metaver® R 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 Metaver® R poate fi calificat ca având „reactivitate ridicată”.



Aplicație

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

Metaver[®] R 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.

Metaver[®] R și-a demonstrat avantajele sale în aplicații în care sunt solicitate rezistența, densitatea și puterea.

Metaver[®] R este aprobat pentru utilizarea în beton, în conformitate cu NF 18-513.

În următoarele aplicații Metaver[®] R s-a fost dovedit a fi foarte util:

Legare var	adeziv pardoseli, straturi de acoperire țevi și rezervoare de apă, beton torcretat
Eflorescență	gresie de acoperire, prefabricare fațadă
Rezistență	straturi de acoperire construcții apă uzată sau apă de mare
Durabilitate	reacție redusă silicat alcalin

Dozaj

5 la 20 % înlocuire ciment din greutate.

Stabilitate

Nelimitată în condiții uscate.

Depozitare

În încăperi protejate și uscate.

Ambalare

În saci de 20 kg și 1200 kg, vrac.

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 Metaver[®] R 2019 ro