

Technický list

Metaver® M

Metakaolin pucolanicky tvrdnoucí přísada pro hydraulické stavební hmoty

Charakteristika

Metaver® M se vyrábí kalcinací obohaceného kaolinu a tvoří ho převážně amorfni alumosilikát, který reaguje s portlanditem (hydroxidem vápenatým) za tvorby cementu podobných CSH fází.

Chemické složení (hm.-%, cca.)

SiO ₂	50 - 56
Al ₂ O ₃	40 - 43
Fe ₂ O ₃	< 1,5
K ₂ O	< 2,0

Fyzikální vlastnosti (cca.)

<i>Vzhled:</i>		
Barva		krémová
Bělost R ₄₅₇		> 70
Specifická hmotnost		2,6 g/cm ³
Sypná hmotnost		360 – 600 kg/m ³
Distribuce zrnitosti	d ₅₀	< 5 µm
	d ₉₀	< 12 µm

Účinek

Portlandský cement uvolňuje při hydrataci 25% hydroxidu vápenatého (portlanditu). Tento alka-lický vedlejší produkt je snadno rozpustný a je přednostně napadán a rozpouštěn v přítomnosti kyselin nebo síranů.

Zvláštní účinek Metaveru® M spočívá ve schopnosti vázat velké množství hydroxidu vápenatého ve formě stabilních CSH-fází. Rychlost a objem této reakce je nutné chemickými a stavebně technickými postupy ověřit.

Ve vztahu k reakční rychlosti je Metaver® M hodnocen jako „rychlý“.



Použití

Metaver[®] M je pucolanická minerální přísada, která může významně zlepšit řadu vlastností hydraulických cementových malt, betonů a příbuzných produktů .

Metaver[®] M se dá lehce dispergovat, vytváří měkkou, plastickou a dobře zpracovatelnou konsistenci konečného produktu. Díky distribuci částic příliš nezvyšuje potřebu vody.

Metaver[®] M se osvědčil v aplikacích, kde jsou vyšší požadavky na pevnost, těsnost a odolnost.

Metaver[®] M přichází v úvahu pro použití v betonech podle NF 18-513.

Metaver[®] M přichází v úvahu v aplikacích kde je vyžadována

Plasticita	stříkací betony, opravné a vrchní malty
Stabilita	samozhutňující betony a malty, samonivelační hmoty
Pevnost	vápenné a cementové omítky
Vázání vápna	lepidla na obkladačky, vnitřní vrstvy potrubí a nádrží
Odolnost	vrstvy ve styku s odpadní nebo mořskou vodou
Pigmentace	lepší dispergace u prefabrikátů a pohledových betonů
Odolnost proti tvorbě výkvětů	střešní krytiny, fasádní elementy
Trvanlivost	omezuje alkalicko křemičitou reakci

Dávkování

5 až 15% jako náhrada cementu váhově.

Stabilita

V suchých prostorách – neomezená.

Skladování

V chráněných a suchých prostorách.

Balení

Ve v pytlích á 20 kg nebo ve vacích á 500 nebo 1000kg.

Technické a aplikační údaje, slovem i písmem, odpovídají současnému stavu našich znalostí a jejich úkolem je informovat o našich výrobcích a možnostech jejich použití. Nezaručují určité vlastnosti konečných výrobků, nebo vhodnost pro určité použití a nezbavují odběratele povinnosti provést v tomto směru vlastní ověřovací zkoušky. Existující ochranná práva musí být respektována. Použití, způsob aplikace a zpracování, ke kterým dojde mimo možnost naší kontroly, jsou výlučně v odpovědnosti odběratele.

MDS Metaver[®] M 2019 cz