

特殊セメント

マイクロ(超微粒子)セメント MC6000/MC8000



株式会社ケミウスジャパン

マイクロセメントはMC 6000 及び MC 8000、2種類で無機質系地盤注入剤と各種補修／補強材に適合するよう開発した超微粒子セメントである。一般的な超微粒子セメントの特性である速強性、高強度、高耐久性はもちろん、均一な粒径の大きさが要求される地盤硬化材(注入剤)と補修補強材に優れた性能を発揮する。

特性

初期強度に優れる：微粉末で活性化が早く進行して初期強度が優れる

高強度：緻密なマトリックスを組織することで高強度が得られる

浸透性が優れる：粒径が均一で最大の 粒径 の大きさが小さくて高い浸透性をもつ

耐久性に優れる：塩と酸など有害物に対する耐化学性に優れる

用度

堤防、トンネル、ダム、構造物の基礎などの補強工事及び軟弱地盤の改良工事用としての無機質系注入剤

地下防水壁工事及び斜面安定剤

化学的特性

区分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	lg.Loss
MC 6,000	38± 6.5以下	10± 5.0以下	4.5± 0.5以下	60± 5.0以下	4.5± 0.5以下	5.0± 0.5以下	3.0以下
MC 8,000	38± 6.5以下	10± 5.0以下	4.5± 0.5以下	60± 5.0以下	4.5± 0.5以下	5.0± 0.5以下	3.0以下

物理的特性

区分	MC 6000	MC 8000	試験方法
比重	3.5 以下	3.5以下	KS L 5110
粉末度(cm ² /g)	6,000 以上	8,000以上	KS L 5106
粘度 (W/C=200%)	10 cps 以下	10 cps 以下	
Bleeding (W/C=200 30分後)	20% 以下	15% 以下	
安定度(%)	0.5 以下	0.58 以下	KS L 5201
凝結時間 (ギルモア試験)	初結	60分以上	KS L 5201
	終結	10時間以上	
圧縮強度 (kgf/cm ²)	1日	150 以上	KS L 5201
	3日	250 以上	
	7日	350 以上	
	28日	400 以上	