

2014年1月1日
宇部三菱セメント株式会社

弊社品質管理基準について

2010年12月24日及び2011年12月1日に弊社ホームページにおいてご案内申し上げます。2014年1月から弊社の品質管理基準を別紙記載の基準に一元化致します。

2014年1月以降、新たに大臣認定またはJIS認証を取得されるお客様におかれましては、別紙記載の基準に基づき品質基準値を設定していただきますようお願い申し上げます。

[本件に関するお問合せ先]

宇部三菱セメント株式会社 品質保証部

住所： 東京都千代田区神田駿河台2丁目2番 御茶ノ水杏雲ビル

電話： 03-3518-6676

品質管理基準

改訂年月日：2011年12月1日

		N	H	BB	M	L	L5	SFC	SFC 用 ベース	SFCS	SFCS 用 ベース
密度(g/cm ³)		3.16 ±0.02	3.14 ±0.02	3.04 ±0.02	3.21 ±0.02	3.24 ±0.02	3.22 ±0.02	3.08 ±0.02	3.22 ±0.02	3.01 ±0.02	3.24 ±0.02
比表面積 (cm ² /g) ※1		2800≤	3900≤	3300≤	2900≤	2900≤	3100≤	5000≤	3000≤	5000≤	2900≤
凝結 (h-m)	始発	1-00≤	0-45≤	1-00≤	1-00≤	1-00≤	1-00≤	1-00≤	1-00≤	1-00≤	1-00≤
	終結	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥	10-00≥
安定性		良	良	良	良	良	良	良	良	良	良
圧縮強さ ※1 (N/mm ²)	1 d	—	17.0≤	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 d	20.5≤	37.5≤	13.0≤	13.0≤	—	—	—	—	—	—
	7 d	35.0≤	47.0≤	24.5≤	20.5≤	7.5≤	8.5≤	50≤※2	8.5≤	25≤※2	7.5≤
	28 d	52.0≤	55.5≤	50.0≤	50.0≤	37.0≤	46.0≤	70≤※2	40.0≤	70≤※2	35.0≤
	91 d	—	—	—	—	63.5≤	65.5≤	90≤※2	55.0≤	90≤※2	55.0≤
水和熱 (J/g)	7 d	350≥	—	—	290≥	250≥	250≥	—	250≥	—	250≥
	28 d	400≥	—	—	340≥	290≥	290≥	—	290≥	—	290≥
酸化マグネシウム (%)		5.0≥	5.0≥	6.0≥	5.0≥	5.0≥	5.0≥	5.0≥	5.0≥	5.0≥	5.0≥
三酸化硫黄 (%)		3.5≥	3.5≥	4.0≥	3.0≥	3.5≥	3.5≥	3.0≥	3.5≥	3.0≥	3.5≥
強熱減量 (%)		5.0≥	5.0≥	5.0≥	3.0≥	3.0≥	3.0≥	3.2≥	3.0≥	3.4≥	3.0≥
全アルカリ (%)		0.75≥	0.75≥	—	0.75≥	0.75≥	0.75≥	0.75≥	0.75≥	0.75≥	0.75≥
塩化物イオン (%)		0.035≥	0.02≥	—	0.02≥	0.02≥	0.02≥	0.02≥	0.02≥	0.03≥	0.02≥
C ₃ S (%)		—	—	—	50≥	—	—	—	—	—	—
C ₂ S (%)		—	—	—	—	40≤	40≤	—	40≤	—	40≤
C ₃ A (%)		—	—	—	8≥	6≥	6≥	—	6≥	—	6≥
O 打フロア ※2 (mm)	直後	—	—	—	—	—	—	250~270	—	250~270	—
	低下量	—	—	—	—	—	—	100≥	—	100≥	—
空気量 (%) ※2		直後	—	—	—	—	—	7.0≥	—	7.0≥	—
貫入抵抗による 凝結 (h-m) ※2	始発	—	—	—	—	—	—	5-00≤	—	5-00≤	—
	終結	—	—	—	—	—	—	15-00≥	—	15-00≥	—
高炉スラグ分量 (%)		—	—	40~45	—	—	—	—	—	—	—
SF 混入量 (%)		—	—	—	—	—	—	10.0±1.0	—	17.5±2.5	—

※1 比表面積及び圧縮強さは、試験成績表の平均値から標準偏差の3倍を引いた数値が品質管理基準を満足していなければならない。

※2 高強度コンクリート用セメントの品質基準である JASS5M-701 による。

シリカフェューム(SF)の化学成分

		SFC 用 SF	SFCS 用 SF
二酸化けい素 (%)		85.0≤	85.0≤
酸化マグネシウム (%)		5.0≥	5.0≥
三酸化硫黄 (%)		3.0≥	3.0≥
遊離酸化カルシウム (%)		1.0≥	1.0≥
遊離けい素 (%)		0.4≥	0.4≥
塩化物イオン (%)		0.10≥	0.10≥
強熱減量 (%)		4.0≥	4.0≥
湿分 (%)		3.0≥	3.0≥
比表面積 (m ² /g) ※3		15≤	15≤
活性度指数 (%)	7 d	95≤	95≤
	28 d	105≤	105≤

※3 BET 法による。