

品質管理基準

制定 2022 年 4 月 1 日

		N ^{※1}	H ^{※1}	BB ^{※1}	M ^{※1}	L	L5	SFC	SFC 用 ベース
密度(g/cm ³) ^{※2}		3.16	3.14	3.04	3.21	3.24	3.22	3.08	3.22
比表面積(cm ² /g)		2800≤	3900≤	3300≤	2900≤	2900≤	3100≤	5000≤	3000≤
凝結 (h-m)	始発	1-00≤	0-45≤	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≥
安定性		良	良	良	良	良	良	良	良
圧縮強さ (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≤ ^{※3}	8.5≤
	28 d	52.0≤	55.5≤	50.0≤	50.0≤	37.0≤	46.0≤	70≤ ^{※3}	40.0≤
	91 d	-	-	-	-	63.5≤	65.5≤	90≤ ^{※3}	55.0≤
水和熱 (J/g)	7 d	350≥	-	-	290≥	250≥	250≥	-	250≥
	28 d	400≥	-	-	340≥	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≥
三酸化硫黄(%)		3.5≥	3.5≥	4.0≥	3.0≥	3.5≥	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≥
全アルカリ(%)		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≥
C ₃ S(%)		-	-	-	50≥	-	-	-	-
C ₂ S(%)		-	-	-	-	40≤	40≤	-	40≤
C ₃ A(%)		-	-	-	8≥	6≥	6≥	-	6≥
0 打フロ-低下量(mm) ^{※3}		-	-	-	-	-	-	100≥	-
貫入抵抗による 凝結(h-m) ^{※3}	始発	-	-	-	-	-	-	5-00≤	-
	終結	-	-	-	-	-	-	15-00≥	-
高炉スラグ分量(%)		-	-	40~45	-	-	-	-	-
SF 混入量(%)		-	-	-	-	-	-	10.0±1.0	-

※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 代表値の一例 地域によって異なる場合がある。変動幅は±0.02g/cm³。

※3 JASS5 M-701「高強度コンクリート用セメントの品質管理基準」による。

シリカフェーム(SF)の化学成分

		SFC 用 SF
二酸化けい素(%)		85.0≤
酸化マグネシウム(%)		5.0≥
三酸化硫黄(%)		3.0≥
遊離酸化カルシウム(%)		1.0≥
遊離けい素(%)		0.4≥
塩化物イオン(%)		0.10≥
強熱減量(%)		4.0≥
湿分(%)		3.0≥
比表面積(m ² /g) ^{※4}		15≤
活性度指数 (%)	7 d	95≤
	28 d	105≤

※4 BET 法による。