

麻生早強 ポルトランドセメント

初期強度の発現性に優れるエーライト(C₃S)の含有率を高め、比表面積を大きくして、短期間で高い強度を発現するようにしたセメントです。たとえば、普通ポルトランドセメントが7日で発現する強さを3日で達成します。

麻生早強ポルトランドセメント

試験成績例

項目	麻生早強ポルトランドセメント	JIS規格値 JIS R 5210
密度 (g/cm ³)	3.14	—
比表面積 (cm ² /g)	4650	3300以上
凝結		
始発 h-min	1-40	45min以上
終結 h-min	2-40	10h以下
安定性(バット法)	良	良
圧縮強さ (N/mm ²)		
1d	30.2	10.0以上
3d	47.6	20.0以上
7d	57.5	32.5以上
28d	67.4	47.5以上
化学成分 (%)		
酸化マグネシウム	1.55	5.0以下
三酸化硫黄	3.12	3.5以下
強熱減量	1.16	5.0以下
全アルカリ	0.42	0.75以下
塩化物イオン	0.006	0.02以下

※早強ポルトランドセメントを地盤改良用途にご使用の場合は、事前に改良土による六価クロム溶出試験を実施して下さい。

麻生中庸熱 ポルトランドセメント

セメント中のエーライト(C₃S)、アルミネート相(C₃A)の含有量を少なくして、水和熱を低く抑えていますので、ダムなどのマスコンクリートに適したセメントです。

その他、長期強度発現性が優れている、乾燥収縮が小さい、硫酸塩などの化学抵抗性が大きい等の特長があります。

麻生中庸熱ポルトランドセメント

試験成績例

項目	麻生中庸熱ポルトランドセメント	JIS規格値 JIS R 5210
密度 (g/cm ³)	3.21	—
比表面積 (cm ² /g)	3650	2500以上
凝結		
始発 h-min	3-00	60min以上
終結 h-min	4-25	10h以下
安定性(バット法)	良	良
圧縮強さ (N/mm ²)		
3d	22.5	7.5以上
7d	31.8	15.0以上
28d	55.1	32.5以上
水和熱 (J/g)		
7d	275	290以下
28d	328	340以下
化学成分 (%)		
酸化マグネシウム	1.28	5.0以下
三酸化硫黄	2.22	3.0以下
強熱減量	0.92	3.0以下
全アルカリ	0.45	0.75以下
塩化物イオン	0.008	0.02以下
鉱物組成 (%)		
けい酸三カルシウム	45	50以下
アルミン酸三カルシウム	4	8以下

※中庸熱ポルトランドセメントを地盤改良用途にご使用の場合は、事前に改良土による六価クロム溶出試験を実施して下さい。

麻生高炉セメント

ポルトランドセメントに高炉スラグ微粉末を所定量混合したセメントで、高炉スラグの潜在水硬性によって、長期にわたって強度が増進します。

その他、化学抵抗性が大きい、アルカリ骨材材抑制効果がある(B種・C種)等の特長があります。

麻生高炉セメント

試験成績例

項目	麻生高炉セメントB種	JIS規格値 JIS R 5211
密度 (g/cm ³)	3.04	—
比表面積 (cm ² /g)	4050	3000以上
凝結		
始発 h-min	3-00	60min以上
終結 h-min	4-20	10h以下
安定性(バット法)	良	良
圧縮強さ (N/mm ²)		
3d	23.5	10.0以上
7d	36.1	17.5以上
28d	62.4	42.5以上
化学成分 (%)		
酸化マグネシウム	2.88	6.0以下
三酸化硫黄	2.19	4.0以下
強熱減量	1.47	5.0以下

※高炉セメントを地盤改良用途にご使用の場合は、事前に改良土による六価クロム溶出試験を実施して下さい。