ホワイトセメント

White Portland Cement

白さが際立ち、色鮮やかな着色コンクリートにも幅広く対応。

ホワイトセメントは、一般のポルトランドセメントの呈色成分である酸化第二鉄(Fe_2O_3)および酸化マグネシウム(MgO)を少なくすることによって白色化したセメントで、基本的な性質は普通ポルトランドセメントとほぼ同等です。
また、ホワイトセメントは顔料を混ぜて自由に着色できることから、建築物の内外壁や装飾用、コンクリート製品などに使用されています。

用 途

- レディーミクストコンクリート（打放し仕上げ）
- 記念碑、道路用製品
- 建築用プレキャストコンクリート
- テラゾタイル、テラゾ製品
- 化粧コンクリートブロック
- 左官用

郡山市立美術館

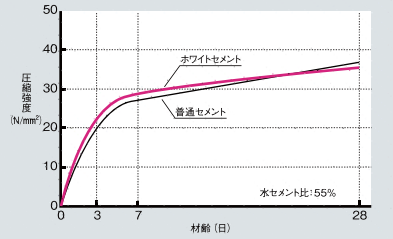
特 長

1. 色合いが純白である
   ホワイトセメントの白色度は、ハンター白色度で92程度、CIE白色度で65程度となり、ほぼ純白です。
2. 基本的な物性は、普通ポルトランドセメントと同等
   圧縮強さなどの基本的な物性は、普通ポルトランドセメントとほぼ同等です。
3. 自由に着色できる
   コンクリートの骨材や顔料を変えることによって、自由に着色できます。
4. 耐久性が大きく水に侵されない
   ホワイトセメントは、プラスター類とは異なり、水や風雨に対して充分な耐久性、耐候性をもっています。

品 質

種類＼項目	区分	強熱減量 ig.loss %	酸化マグネシウム MgO %	三酸化硫黄 SO_3 %	塩化物イオン Cl^- %	全アルカリ Na_2Oeq %
ホワイトセメント	当社品質例	2.79	1.06	2.57	0.004	0.10
普通ポルトランドセメント	JIS規格値	≦5.0	≦5.0	≦3.5	≦0.035	≦0.75
	当社品質例	2.26	1.41	2.10	0.015	0.50

種類＼項目	区分	密度 g/cm³	比表面積 cm²/g	凝結			安定性	圧縮強さ N/mm²			
				水量 %	始発 h-min	終結 h-min		1d	3d	7d	28d
ホワイトセメント	当社品質例	3.05	3440	28.6	2-35	3-40	良	12.1	30.3	42.7	62.8
普通ポルトランドセメント	JIS規格値	―	≧2500	―	≧60min	≦10h	良	―	≧12.5	≧22.5	≧42.5
	当社品質例	3.16	3340	27.4	2-15	3-20	良	―	30.3	45.1	61.6

※普通ポルトランドセメントのJIS規格値はJIS R 5210-2009による

コンクリートの圧縮強度の一例