

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あり、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



サイアムパラゴン



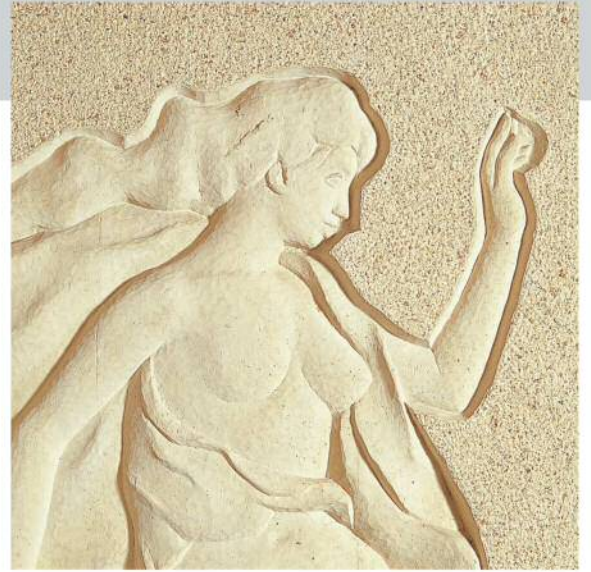
当社は、サイアムホワイトセメント(タイ国)とホワイトセメント生産委託契約を締結し、2017年より生産委託品の国内販売を開始しました。



郡山市立美術館



東京都立現代美術館



レリーフ

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、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、自由に着色ができます。

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、水や風雨に対して十分な耐久性、耐候性をもっています。

品質

項目 種類	区分	強熱減量	酸化マグネシウム	三酸化硫黄	塩化物イオン	全アルカリ
		ig.loss %	MgO %	SO ₃ %	Cl ⁻ %	Na ₂ Oeq %
ホワイトセメント	品質例	2.27	0.81	2.90	0.012	0.23
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
	品質例	2.26	1.41	2.10	0.015	0.50

項目 種類	区分	密度 g/cm ³	比表面積 cm ² /g	凝結			安定性	圧縮強さ N/mm ²			
				水量 %	始発 h-min	終結 h-min		1d	3d	7d	28d
ホワイトセメント	品質例	3.05	3840	27.5	2-30	3-30	良	15.3	33.7	49.8	67.1
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
	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

