

# ハイキュラス

High-Accurass

## 有機繊維・炭素繊維の性能を最大限に発揮します。

ハイキュラスは繊維補強コンクリートパネル用に開発された低収縮セメントです。これまで、繊維補強コンクリートパネルの寸法安定性の改善や、高強度化を図るための手段としては、オートクレープ養生が採用されておりましたが、天然石やタイルなどを先付けしたパネルではこれらの表面材が変色したり、有機繊維を使用した場合には高温・高圧条件下で繊維が変質するなどの様々な問題点が指摘されていました。ハイキュラスは蒸気養生を行うだけで、優れた寸法安定性と高強度を有するパネルの製造が可能であり、有機繊維や炭素繊維などの繊維補強コンクリートパネルや、天然石、タイル、セラミック板などを先付けするコンクリートパネルの製造に最適です。



聖路加ガーデン

### 用途

- カーテンウォール
- エクステリア製品
- 内装材・天井材
- その他



CSK情報教育センター

### 特長

1. 蒸気養生だけで優れた寸法安定性・強度発現性が得られます。
2. 乾燥収縮を低減できます。
3. 有機塗料の付着性に優れています。

### 品質

#### ■ハイキュラスの品質例

項目	密度 g/cm <sup>3</sup>	比表面積 cm <sup>2</sup> /g	二酸化けい素 SiO <sub>2</sub> %	酸化アルミニウム Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	酸化第二鉄 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	酸化カルシウム CaO %	三酸化硫黄 SO <sub>3</sub> %
ハイキュラス	2.97	4680	23.49	12.85	1.13	47.97	9.60
普通ポルトランドセメント	3.16	3340	20.63	5.24	3.03	64.38	2.10

#### ■ハイキュラス使用モルタルのフローおよび強度例

調合条件				フロー値(mm)		養生条件		曲げ強さ(N/mm <sup>2</sup> )		
W/C (%)	S/C (%)	減水剤 (%)	セッター (%)	直後	1時間後	温度 (%)	湿度 (%)	1d	7d	28d
36	70	C×0.6	C×0.4	168	139	20	90	3.9	6.8	8.9

S: 細骨材 (5号珪砂) 減水剤: マイティ150 繊維: 無混入

#### ■お取り扱い上のご注意

- ハイキュラスのご使用に当たっては所定のセッターを必ず添加して下さい。
- 一次養生として所定の蒸気養生を必ず行って下さい。
- 埋込金物、補強材、型枠は必ず防錆処理したものをご使用下さい。
- ハイキュラスと他種セメントの混用は避け下さい。
- ハイキュラスには有機繊維・炭素繊維はプレミックスされておりません。