



オーラキャスト505は、独自に開発したポリカルボン酸ポリマーを主成分とした高性能減水剤で、JIS A 6204(コンクリート用化学混和剤)に適合します。

オーラキャスト505は、高い分散性と初期強度発現に優れたコンクリート製品に最適な高性能減水剤で、高流動コンクリートや有スランプのコンクリート製品の製造が可能です。

## 特長

- 単位水量を大幅に低減することができます。
- 添加量が増加しても凝結時間を遅延させることが少ない。
- 初期強度発現性に優れています。
- コンクリートの肌面がきれいに仕上がります。
- スランプフローの高流動コンクリートに最適です。

## 物性

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 主成分                            | ポリカルボン酸系化合物 |
| 外観                             | 黒褐色液体       |
| 密度 (g/cm <sup>3</sup> )        | 1.06 ~ 1.14 |
| 塩化物イオン量 (cl <sup>-</sup> ) (%) | 0.00        |
| アルカリ量 (%)                      | 0.5         |

\*塩化物イオン量、アルカリ量は分析値例です。

## 使用方法

オーラキャスト505の標準使用量はセメント質量の1.0%ですが、使用目的に応じて、セメント質量に対し0.5~1.5%の範囲内で、試し練りにより使用量を決定して下さい。

オーラキャスト505は単位水量の一部として計算・補正して下さい。

## 空気量の調整方法

オーラキャスト505は基本的に空気量を連行しません。空気を連行させたい場合には、当社セールスマンにご相談下さい。

## コンクリート試験結果例

| セメント | 混和剤            | W/C (%) | s/a (%) | 単位水量 (kg / m <sup>3</sup> ) |     |     |     |     | 混和剤 (C×%) |
|------|----------------|---------|---------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|      |                |         |         | W                           | C   | S   | G1  | G2  |           |
| 普通   | オーラキャスト<br>505 | 36      | 49.9    | 165                         | 458 | 862 | 623 | 267 | 0.9       |
| 早強   |                | 36      | 49.8    | 165                         | 458 | 861 | 623 | 267 | 0.8       |

| セメント | スランプフロー (cm) | 空気量 (%) | 温度 (°C) | 圧縮強度 (N / mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |
|------|--------------|---------|---------|-----------------------------|------|------|------|
|      |              |         |         | 標準養生                        |      | 蒸気養生 |      |
|      |              |         |         | 7日                          | 28日  | 1日   | 14日  |
| 普通   | 61.0 × 59.0  | 2.0     | 21.0    | 58.1                        | 74.6 | 40.8 | 54.7 |
| 早強   | 54.5 × 53.0  | 1.8     | 21.0    | 72.8                        | 83.6 | 54.8 | 62.9 |

## 使用材料

- (1) セメント: 普通ポルトランドセメント (密度: 3.15g/cm<sup>3</sup>)  
早強ポルトランドセメント (密度: 3.13g/cm<sup>3</sup>)
- (2) 細骨材: 大井川水系陸砂 (密度 2.59g/cm<sup>3</sup>, FM=2.73)
- (3) 粗骨材: 青梅産碎石 (MS20mm, 密度 2.65g/cm<sup>3</sup>)

### 蒸気養生条件

|          |         |
|----------|---------|
| 前置き時間    | 2時間     |
| 上昇条件     | 15°C/時間 |
| 最高温度     | 65°C    |
| 最高温度保持時間 | 3時間     |

## 取り扱い上の注意

- 本製品は、他の混和剤、雨水、異物の混入を防ぎ、凍結を防止して保存して下さい。
- 本製品の取り扱いには、保護眼鏡、保護手袋など保護具を着用して下さい。
- 通常の使用方法では無害ですが、皮膚に付着した場合は清水で洗浄して下さい。
- 飲み込んだ場合は、直ちにはき出し、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- 目に入った場合は、清水で洗顔し、医師の診断を受けて下さい。
- 詳細な内容が必要な場合は、安全データシート (SDS) を参照して下さい。

## 荷姿

20kg缶、ドラム、バルク



製造/販売元 フォスロック マット株式会社  
〒153-0064  
東京都目黒区下目黒 2-16-12  
ジェイパーク目黒IV 604号室  
電話 / FAX: 03-6478-9153

ここに記載された試験データは、標準的試験方法によって行われた弊社の試験データであって、さまざまな条件下で本製品を使用される性能を保証するものではありません。本カタログに示す以外の方法や分野にて本製品を使用する場合は、ご使用側の責任において、十分に試験を実施し、ご検討いただきますようお願い申し上げます。