

セメント試験成績表



2023年4月度

住友大阪セメント株式会社

| 種類 品質 | 普通ポルトランドセメント JIS R 5210 | | | | 早強ポルトランドセメント JIS R 5210 | | | | 高炉セメント B 種 JIS R 5211 | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------|--------------|----------------------------|---------|-------|--------------|--------------------------|---------|-------|--------------|--------|
| | JIS 規格値 | 試験成績 | | | JIS 規格値 | 試験成績 | | | JIS 規格値 | 試験成績 | | | |
| | | 平均値 | 標準偏差 | 最大値 (最小値) | | 平均値 | 標準偏差 | 最大値 (最小値) | | 平均値 | 標準偏差 | 最大値 (最小値) | |
| 密度 g/cm ³ | — | 3.15 | — | — | — | 3.13 | — | — | — | 3.04 | — | — | |
| 比表面積 cm ² /g | 2500以上 | 3400 | 77 | — | 3300以上 | 4880 | 75 | — | 3000以上 | 4010 | 75 | — | |
| 凝結 | 水量 % | — | 27.4 | — | — | 31.0 | — | — | — | 29.0 | — | — | |
| | 始発 h-min | 60min以上 | 2-13 | — | (2-00) | 45min以上 | 1-53 | — | (1-30) | 60min以上 | 2-59 | — | (2-50) |
| | 終結 h-min | 10h以下 | 3-31 | — | 4-05 | 10h以下 | 2-59 | — | 3-15 | 10h以下 | 4-40 | — | 5-20 |
| 安定性 | 良 | 良 | — | — | 良 | 良 | — | — | 良 | 良 | — | — | |
| 圧縮強さ N/mm ² | 1d | — | — | — | — | 10.0以上 | 27.5 | 1.37 | — | — | — | — | |
| | 3d | 12.5以上 | 31.7 | 1.33 | — | 20.0以上 | 50.1 | 1.66 | — | 10.0以上 | 23.8 | 1.50 | |
| | 7d | 22.5以上 | 46.9 | 1.76 | — | 32.5以上 | 62.1 | 1.83 | — | 17.5以上 | 37.0 | 1.68 | |
| | 28d | 42.5以上 | 63.7 | 1.96 | — | 47.5以上 | 72.2 | 1.99 | — | 42.5以上 | 62.0 | 1.81 | |
| 水和熱 J/g | 7d | — | 333 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 28d | — | 391 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 化学成分 % | 酸化マグネシウム | 5.0以下 | 1.03 | — | 1.97 | 5.0以下 | 1.33 | — | 1.78 | 6.0以下 | 3.21 | — | 3.77 |
| | 三酸化硫黄 | 3.5以下 | 2.12 | — | 2.22 | 3.5以下 | 2.94 | — | 3.10 | 4.0以下 | 1.87 | — | 2.16 |
| | 強熱減量 | 5.0以下 | 2.63 | — | 2.76 | 5.0以下 | 1.59 | — | 1.77 | 5.0以下 | 1.97 | — | 2.12 |
| | 全アルカリ | 0.75以下 | 0.59 | — | 0.63 | 0.75以下 | 0.50 | — | 0.53 | — | — | — | — |
| | 塩化物イオン | 0.035以下 | 0.018 | — | 0.025 | 0.02以下 | 0.010 | — | 0.014 | — | 0.013 | — | — |

備考：

高炉セメントB種

全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大値

1. ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.59

普通ポルトランドセメント (%) : 0.63

2. 高炉スラッグの分量 (%) : 40~45

早強ポルトランドセメント (%) : 0.53

1. 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203 及び JIS R 5204 による。なお、JIS R 5202 は本体法による。

2. 安定性の試験成績は、パット法による。

3. 28dの圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

お問い合わせその他ご連絡先：

住友大阪セメント株式会社
大阪支店

〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目4番4号(アクア堂島東館11F)
TEL (06) 6342-7702