

セメント試験成績表



2023年2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 | 3390 | 77 | — | 3300以上 | 4870 | 75 | — | 3000以上 | 4050 | 74 | — | |
| 凝結 | 水量 % | — | 27.6 | — | — | 30.9 | — | — | — | 29.1 | — | — | |
| | 始発 h-min | 60min以上 | 2-16 | — | (2-00) | 45min以上 | 1-52 | — | (1-25) | 60min以上 | 2-53 | — | (2-30) |
| | 終結 h-min | 10h以下 | 3-34 | — | 4-25 | 10h以下 | 2-55 | — | 3-45 | 10h以下 | 4-32 | — | 5-20 |
| 安定性 | 良 | 良 | — | — | 良 | 良 | — | — | 良 | 良 | — | — | |
| 圧縮強さ N/mm ² | 1d | — | — | — | — | 10.0以上 | 29.2 | 1.47 | — | — | — | — | |
| | 3d | 12.5以上 | 31.8 | 1.32 | — | 20.0以上 | 49.0 | 1.60 | — | 10.0以上 | 23.4 | 1.45 | |
| | 7d | 22.5以上 | 47.1 | 1.74 | — | 32.5以上 | 60.9 | 1.75 | — | 17.5以上 | 36.4 | 1.62 | |
| | 28d | 42.5以上 | 63.0 | 1.88 | — | 47.5以上 | 71.9 | 1.95 | — | 42.5以上 | 59.4 | 1.78 | |
| 水和熱 J/g | 7d | — | 331 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 28d | — | 392 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 化学成分 % | 酸化マグネシウム | 5.0以下 | 1.06 | — | 1.83 | 5.0以下 | 1.28 | — | 1.69 | 6.0以下 | 3.29 | — | 3.95 |
| | 三酸化硫黄 | 3.5以下 | 2.10 | — | 2.19 | 3.5以下 | 2.96 | — | 3.12 | 4.0以下 | 1.87 | — | 2.05 |
| | 強熱減量 | 5.0以下 | 2.55 | — | 2.84 | 5.0以下 | 1.65 | — | 1.77 | 5.0以下 | 1.89 | — | 2.15 |
| | 全アルカリ | 0.75以下 | 0.57 | — | 0.59 | 0.75以下 | 0.48 | — | 0.52 | — | — | — | — |
| | 塩化物イオン | 0.035以下 | 0.019 | — | 0.027 | 0.02以下 | 0.011 | — | 0.018 | — | 0.014 | — | — |

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 (%) : 0.57

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 (%) : 0.56

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