

磯山レミコン(株)

御中

2020年07月度～2020年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品 名 マスターグレニウム SP8SV  
種 類 高性能AE減水剤 標準形 (I 種)

1. コンクリートの試験結果

|             | 項 目                                         |           | JIS A 6204による規定値 | 形式評価試験値 | 性能確認試験値 |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|------------------|---------|---------|
| フレッシュコンクリート | 減 水 率 %                                     |           | 18 以上            | 18 ✓    | 18 ✓    |
|             | ブリーディング量の比 %                                |           | 60 以下            | 21 ✓    | —       |
|             | ブリーディング量の差 cm <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup> |           | — 以下             | —       | —       |
|             | 凝結時間の差<br>分                                 | 始 発       | -60 ~ +90        | +60 ✓   | +40 ✓   |
|             |                                             | 終 結       | -60 ~ +90        | +70 ✓   | +30 ✓   |
|             | 経時変化量                                       | スランプ cm   | 6.0 以下           | 3.0 ✓   | 4.5 ✓   |
| 空気量 %       |                                             | ±1.5 以内   | -0.5 ✓           | -0.4 ✓  |         |
| 硬化コンクリート    | 圧縮強度比<br>%                                  | 材齢1日      | — 以上             | —       | —       |
|             |                                             | 材齢2日 (5℃) | — 以上             | —       | —       |
|             |                                             | 材齢7日      | 125 以上           | 145 ✓   | 150 ✓   |
|             |                                             | 材齢28日     | 115 以上           | 130 ✓   | 139 ✓   |
|             | 長 さ 変 化 比 %                                 |           | 110 以下           | 97 ✓    | —       |
|             | 凍結融解に対する抵抗性<br>(相対動弾性係数 %)                  |           | 60 以上            | 95 ✓    | —       |

注記1.  $1\text{m}^3$ 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験  $3.15\text{ kg/m}^3$  性能確認試験  $3.15\text{ kg/m}^3$

注記2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2020年05月の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2020年05月の試験結果である。

注記3. この表に表示している形式評価試験は、2015年08月に BASF ジャパン(株) 技術開発センターで実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl<sup>-</sup>)量及び全アルカリ量

| 項 目                       | JIS A 6204<br>による規定値      | 形式評価試験値                | 性能確認試験     |                                 |                          |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------|
|                           |                           |                        | 化学混和剤中の含有量 | $1\text{m}^3$ 当たりの化学<br>混和剤の使用量 | 試 験 値                    |
| 塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量 | 0.02 kg/m <sup>3</sup> 以下 | 0.00 kg/m <sup>3</sup> | 0.00 ✓%    | 3.15 kg/m <sup>3</sup>          | 0.00 ✓ kg/m <sup>3</sup> |
| 全 アル カ リ 量                | 0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下 | 0.04 kg/m <sup>3</sup> | 1.0 ✓%     | 3.15 kg/m <sup>3</sup>          | 0.03 ✓ kg/m <sup>3</sup> |

注記1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2020年05月の試験結果である。

注記2. この表に表示している形式評価試験は、2015年08月に BASF ジャパン(株) 技術開発センターで実施した試験結果である。

3. その他の項目

| 項 目                            | 規 格 値       | 試 験 値  |
|--------------------------------|-------------|--------|
| 密 度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C) | 1.03 ~ 1.12 | 1.05 ✓ |

注記. この表に表示している試験値は、2020年05月の試験結果である。

注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX0.90%