

【プレロードシェル工法の材料】

プレロードモルタル

プレロードシェル工法用に開発されたプレミックスタイプの急硬性充填材(デンカプレロードモルタル)です。

特長

- 凝結調整剤「デンカセッターD500」を併用することで、硬化時間を調節出来ます。
- 流動性に優れ、高充填性が確保出来ます。
- 加圧脱水性、無収縮性に優れ、注入直後から効果を発揮します。

プレロードモルタル注入3時間後の性状



▲ プレロードモルタル T-1 ▲ 普通セメントモルタル



荷姿 25kg 紙袋

プレロードモルタルの標準配合

| プレロードモルタル T-1 (高強度タイプ) | | | |
|------------------------|----------------|--------------------------|-----|
| 流動性 J14 ロート(秒) | 水 / 材料比 (%) | 単位重量(kg/m ³) | |
| | | プレロードモルタル | 水 |
| 2.5 ~ 5.0 | 17.4 | 1,850 | 321 |

| プレロードモルタル T-1S (一般タイプ) | | | |
|------------------------|----------------|--------------------------|-----|
| 流動性 J14 ロート(秒) | 水 / 材料比 (%) | 単位重量(kg/m ³) | |
| | | プレロードモルタル | 水 |
| 2.2 ~ 5.0 | 37.0 | 1,350 | 500 |

プレロードモルタルの物性例

| プレロードモルタル T-1 (高強度タイプ) | | | ※()内数値は 0.1MPa で注入したモルタルの強度例です。 | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| セッター量 (材量 × %) | 20℃でのゲル化 時間(min) | ブリーディング (%) | 圧縮強度(N/mm ²) | | | | |
| | | | 3 時間 | 1 日 | 3 日 | 7 日 | 28 日 |
| 0.0 ~ 0.2 | 40 ~ 80 | 0 | 7.7 (15.4) | 16.7 (25.9) | 25.3 (39.1) | 37.4 (47.1) | 52.9 (64.6) |
| 製品規格 | | | 2.4 | 10.0 | — | — | 36.0 |

| プレロードモルタル T-1S (一般タイプ) | | | ※()内数値は 0.1MPa で注入したモルタルの強度例です。 | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| セッター量 (材量 × %) | 20℃でのゲル化 時間(min) | ブリーディング (%) | 圧縮強度(N/mm ²) | | | | |
| | | | 3 時間 | 1 日 | 3 日 | 7 日 | 28 日 |
| 0.0 ~ 0.3 | 30 ~ 80 | 0 | 2.3 (3.2) | 6.2 (6.7) | 8.0 (11.3) | 10.0 (14.6) | 25.9 (29.3) |
| 製品規格 | | | 1.5 | 5.0 | — | — | 18.0 |

※データ等記載内容は、代表的な実験値や調査にもとづくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。