

プレロードシェル工法の材料

プレロードモルタル

充填材 デンカプレロードモルタル

プレロードシェル用に開発されたプレミックスタイプの急硬性特殊充填材です。

デンカプレロードモルタルは、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。
デンカプレロードモルタルは、流動性に優れ、高充填性が確保出来ます。
デンカプレロードモルタルは、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。
プレロードジャケットは、軽量ですので搬入・設置が容易です。耐摩耗性にも優れていますので土木・建築作業に十分適用できます。

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 | | | | |
|--------------|------------------|--------------|----------------|-----|
| タイプ | 流動性 J14ロート(秒) | 水/材料比 (%) | 単位重量 (kg / m3) | |
| | | | プレロードモルタル | 水 |
| 高強度タイプ | 2.5 ~ 5.0 | 17.4 | 1,850 | 321 |

| プレロードモルタルT-1S | | | | |
|---------------|------------------|--------------|----------------|-----|
| タイプ | 流動性 J14ロート(秒) | 水/材料比 (%) | 単位重量 (kg / m3) | |
| | | | プレロードモルタル | 水 |
| 一般タイプ | 2.5 ~ 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 | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 / mm2) | | | | |
| | | | 3時間 | 1日 | 3日 | 7日 | 28日 |
| 0.0 ~ 0.1 | 55 ~ 95 | 0 | 6.5 (15.4) | 16.7 (25.9) | 25.3 (39.1) | 37.4 (47.1) | 47.8 (64.6) |
| () 内数値は0.1MPaで注入したモルタルの強度例です。 | | | | | | | |

| プレロードモルタルT-1S | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 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 / mm2) | | | | |
| | | | 3時間 | 1日 | 3日 | 7日 | 28日 |
| 0.0 ~ 0.1 | 60 ~ 110 | 0 | 2.3 (3.2) | 3.4 (6.7) | 6.2 (11.3) | 8.4 (14.6) | 25.9 (29.3) |
| () 内数値は0.1MPaで注入したモルタルの強度例です。 | | | | | | | |

プレロードモルタルの荷姿



25kg紙袋

プレロードモルタル注入3時間後の性状



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。

事務局・連絡先: **プレロードシェル工法研究会**

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-41-2-202 株式会社エムシーエム東京事務所内

TEL 03-3803-7474 FAX 03-3803-7476