

豊かな実績・確かな信頼
Manol

マンノール

タイト・グランド

超速硬無収縮モルタル
(東京都下水道局規格相当)

 株式会社 **マンノール**

| | |
|--------------|---|
| 日本建築仕上材工業会登録 | |
| 登録番号 | 0808006 |
| 放散等級区分表示 | F☆☆☆☆ |
| 問合せ先 | http://www.nsk-web.org/ |

超速硬無収縮モルタル（東京都下水道局規格相当）

タイト・グlasta

荷姿



- 標準タイプ／促進タイプ
- 25 kg袋 または 5 kg ×4 袋 / 箱
- 色：セメント色
- プレミックス粉体

特長

タイト・グlastaはプレミックスの超速硬無収縮グラウト材です。収縮が無く流動性に優れており、早期に高強度が得られます。

超速硬

20分～30分で硬化し、60分で実用強度が得られる為、早期の開放が可能です。

高強度

2時間で20N/mm²を超え、28日で日本下水道事業団の45N/mm²をクリアする高強度です。

高流動

ブリージングがなく流動性が高いので僅かな隙間への充填が可能です。

高品質

ファイバーが混入されている為、クラックの発生が低減されます。

用途

◆マンホール嵩上げ改修

社団法人日本下水道協会 無収縮流動性モルタル物性相当
東京都下水道設計標準 高流動性無収縮モルタル品質相当

◆管工事の充填・固着

◆復旧工事、補修工事

◆各種緊急工事

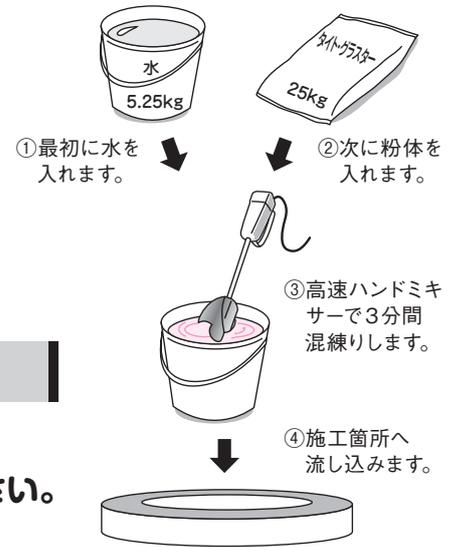


標準調合

| タイト・グラスター | 水 | 練り上がり量 |
|-----------|--------|--------|
| 25kg袋 | 5.25kg | 約15ℓ |
| 5kg袋 | 1.05kg | 約3ℓ |

1m³当りの使用量

| タイト・グラスター | 水 | 練り上がり量 |
|-------------|-------|--------|
| 68袋(1700kg) | 357kg | 約1000ℓ |



施工方法

- 施工箇所の汚れや埃等をできるだけ取除いて下さい。
- 粉体と水を高速ハンドミキサー等で3分間混練りして下さい。
- 可使用時間に注意をし、施工箇所へ流し込みます。
- 施工後は適切な養生を行って下さい。

施工上の注意点

● 材料の選定・保管

- ・ タイト・グラスターは「標準タイプ（気温 20℃で可使用時間約 10 分）」「促進タイプ（気温 5℃で可使用時間約 15 分）」の 2 種類です。
- ・ 夏期の促進タイプは受注生産。冬期は標準タイプが受注生産となります。
- ・ 夏期は流動性の低下や硬化時間が短くなる為、材料・水が高温とならないよう直射日光を避けて保管して下さい。
- ・ 冬期は硬化が遅くなる為、強度不足や硬化不良が生じる恐れがあります。材料は 0℃以下にならないよう常温で保管して下さい。

● 混練・施工

- ・ タイト・グラスターに混練りする水量は正確に計量して下さい。水量が適正量でない場合、硬化体に異状が生じる場合がありますので、指定水量以外ではご使用にならないで下さい。
- ・ 打設箇所は周囲が拘束された（3 面以上）状態でご使用ください。拘束されていない箇所へのご使用はひび割れの原因となる場合があります。
また、強度の低いブロック等への充填は、膨張圧で破損する場合がありますので、ご注意ください。
- ・ 混練には高速のハンドミキサー（750r.p.m 以上）を使用することとし、アルミ製の羽根は使用しないで下さい。タイト・グラスター内のアルカリ分とアルミが反応して、変化を生じさせる場合があります。
- ・ 施工箇所の温度は常温として下さい。下地の温度が極端に高温・低温の場合は硬化不良やクラックが生じる場合があります。
- ・ 流し込み後、可使用時間を超えて作業を行わないで下さい。クラックが生じる恐れがあります。可使用時間は標準タイプ：気温 20℃で約 10 分、促進タイプ：気温 5℃で約 15 分です。
- ・ 大容積へのご使用は、一度に施工しますと反応熱によるひび割れ等の恐れがございますので、事前にお問い合わせください。
- ・ アルミ建材と接触する箇所へのご使用は絶縁養生をしてください。

● 養生

- ・ 施工完了後はモルタル表面をシート等で覆って、直射日光を避け湿潤状態を保って下さい。
- ・ 夏期は直射日光による急激な乾燥を避け、適切な養生を行って下さい。
- ・ 冬期は保温養生を行って下さい。冬期の養生温度が低い（5℃以下）場合は保温養生を実施して下さい。養生温度が不足しますとクラックが生じる場合があります。

性能試験

試験配合…水/粉体:21% 試験温度:20℃ ()内は5℃での参考データ

| 規格 | 試験方法 | 試験結果 | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|------|------|---|------------|------|
| | | 標準タイプ | | | 促進タイプ | | |
| ◆社内規格 終結時間 標準タイプ:40分以内 促進タイプ:25分以内 | JIS R 5201 | 始発:15分 終結:20分 可使時間:約10分 | | | 始発:10分(28分) 終結:11分(37分) 可使時間:約5分(15分) | | |
| ◆日本下水道事業団 材令 3日 25N/mm ² 材令 28日 45N/mm ² | JIS R 5201 | 材令 | 圧縮 | 曲げ | 材令 | 圧縮 | 曲げ |
| | | 60分 | 14.7 | 4.30 | 60分 | 16.7(-) | 4.82 |
| | | 2時間 | 20.5 | 4.96 | 2時間 | 22.0(17.8) | 5.76 |
| ◆東京都下水道局 材令 1時間 7.8N/mm ² 材令 24時間 29.4N/mm ² | | 1日 | 37.6 | 5.58 | 1日 | 38.1(33.9) | 5.71 |
| | | 7日 | 45.0 | 6.14 | 7日 | 42.9(37.4) | 6.01 |
| | 28日 | 51.9 | 7.30 | 28日 | 50.6(47.5) | 7.02 | |
| ◆日本下水道事業団 材令 7日にて収縮しない | JIS A 6202 無収縮モルタルによる 膨張性試験 | 収縮しない | | | | | |
| ◆日本下水道事業団 2%以内 | JHS 312 膨張材のモルタルの 品質管理 | 0.0%(混練直後) | | | | | |
| ◆東京都下水道局 6±2秒 | | 4.05秒(混練直後) | | | | | |

※規格◆日本下水道事業団は無収縮グラウトの品質規格

本試験結果は標準値であり、保証値ではありません。

※規格◆東京都下水道局は人孔鉄蓋等の施工に用いる高流動性無収縮モルタルの仕様

使用上の注意点

- 目に入ると炎症を起こすことがあります。取扱の際は保護眼鏡を使用する等、目に入らないようにして下さい。目に入った場合には清浄な水で十分に洗浄し、医師の診断を受けて下さい。
- 皮膚に触れると炎症をおこすことがあります。取扱の際は保護手袋を使用する等、皮膚に触れないようにして下さい。
- 舐めないで下さい。取扱の際は保護マスクを着用し、飲み込んだ場合は、水でよく口の中を洗い、医師の診断を受けて下さい。
- 直射日光や湿気を避け、屋内で保管して下さい。また、他の容器に小分けして保管しないで下さい。
- 廃棄する際は、都道府県知事許可を受けた産業廃棄物業者に委託をして下さい。
- ご使用前に必ず安全データシート（SDS）をお読み下さい。



セメント混和・助材総合メーカー

株式会社 マノール

<http://www.manol.co.jp/>

本社・東京営業所 / 〒120-0047 東京都足立区宮城2-4-16
TEL.03(3927)1331 FAX.03(3927)1334
福島営業所 / 〒960-8075 福島県福島市下野寺字遠原3-2
TEL.024(591)1131 FAX.024(591)1127
盛岡営業所 / 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ2-1-17
TEL.019(641)1131 FAX.019(641)1332
大阪営業所 / 〒535-0005 大阪府大阪市旭区赤川2-1-26
TEL.06(6927)3132 FAX.06(6927)3130

特約店