

懸濁型非水ガラス系地盤注入剤 TM-G フィラー

～ テクニカルレポート ～

～ 半永久型、無収縮、2液性、瞬結型、緩結型 ～

経日性状値

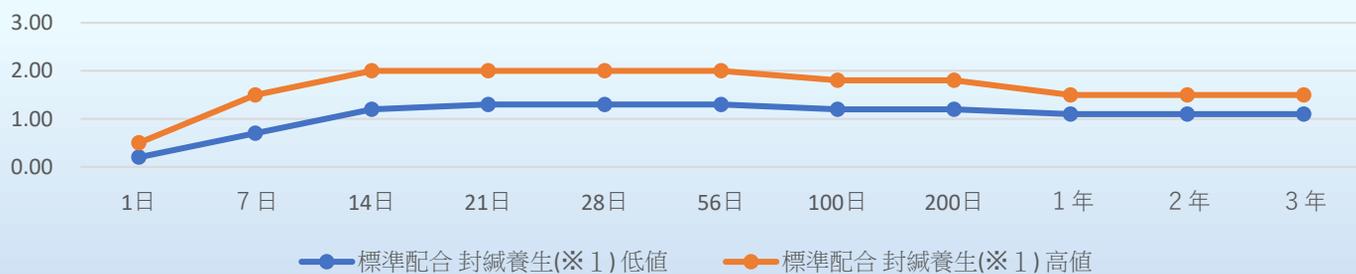
標準配合

| | A液(200ℓ) | | | B液(200ℓ) | |
|------|----------|--------------|---------|-------------|---------|
| | A硬化剤 | 普通ポルトランドセメント | 水 | Bゲル化剤 I, II | 水 |
| 400L | 92.0kg | 50.0kg | 147.0kg | 44.0kg | 183.0kg |
| | 23kg*4袋 | 25kg*2袋 | --- | 22kg*2袋 | --- |

1. 一軸圧縮強さ

| 材 齢 | | 1日 | 7日 | 14日 | 21日 | 28日 | 56日 | 100日 | 200日 | 1年 | 2年 | 3年 | |
|---------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 標準配合 | 封緘養生(※1) | 低値 | 0.20 | 0.70 | 1.20 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.20 | 1.20 | 1.10 | 1.10 | 1.10 |
| | 高値 | 0.50 | 1.50 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 1.80 | 1.80 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | |
| 2021年採取供試体実測平均値(封緘) | | 0.51 | 1.23 | 1.75 | -- | 1.88 | 1.92 | 1.90 | -- | 1.72 | 1.48 | 1.50 | |

長期材齢 一軸圧縮強さ (N/mm²)



2. 体積収縮率と質量変化率

| 材 齢 | | 1日 | 7日 | 14日 | 21日 | 28日 | 56日 | 100日 | 200日 | 1年 | 2年 | 3年 | |
|---------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 標準配合 | 封緘養生(※1) | 収縮 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | |
| | 質量変化 | 99% | 99% | 99% | 95% | 95% | 95% | 95% | 95% | 90% | 80% | 80% | |
| 2021年採取供試体実測平均値(封緘) | | 収縮 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | |
| | | 質量変化 | 99% | 100% | 99% | 98% | 98% | 98% | 98% | 97% | 94% | 85% | 86% |

※1 封緘養生とは 供試体採取状態 天端ラッピング

懸濁型非水ガラス系地盤注入剤 TM-G フィラー

～ テクニカルレポート ～

～ 半永久型、無収縮、2液性、瞬結型、緩結型 ～

標準配合

| | A液(200ℓ・500ℓ) | | | B液(200ℓ・500ℓ) | | |
|--------|---------------|--------------|---------|---------------|---------|--|
| | A硬化剤 | 普通ポルトランドセメント | 水 | Bゲル化剤Ⅰ・Ⅱ | 水 | |
| 400L | 92.0kg | 50.0kg | 147.0kg | 44.0kg | 183.0kg | |
| | 23kg*4袋 | 25kg*2袋 | --- | 22kg*2袋 | --- | |
| 1000L | 230.0kg | 125.0kg | 388.0kg | 110.0kg | 458.0kg | |
| 一軸圧縮強さ | 1日養生 | 28日養生 | ゲルタイム | 瞬結 | 緩結 | |
| N/mm2 | 0.2以上 | 1.2以上 | 秒 | 8～15 | 40～120 | |

瞬結：Bゲル化剤Ⅱ使用 緩結：Bゲル化剤Ⅰ使用

低強度型(処方)

セメント減量処方

| | A液(200ℓ・500ℓ) | | | B液(200ℓ・500ℓ) | | |
|--------|---------------|--------------|---------|---------------|---------|--|
| | A硬化剤 | 普通ポルトランドセメント | 水 | Bゲル化剤Ⅰ・Ⅱ | 水 | |
| 400L | 92.0kg | 25.0kg | 155.0kg | 44.0kg | 183.0kg | |
| | 23kg*4袋 | 25kg*1袋 | --- | 22kg*2袋 | --- | |
| 1000L | 230.0kg | 62.5kg | 388.0kg | 110.0kg | 458.0kg | |
| 一軸圧縮強さ | 1日養生 | 28日養生 | ゲルタイム | 瞬結 | 緩結 | |
| N/mm2 | 0.1以上 | 0.9以上 | 秒 | 10～15 | 50～90 | |

瞬結：Bゲル化剤Ⅱ使用 緩結：Bゲル化剤Ⅰ使用

増強度型(処方)

BB剤処方

| | A液(200ℓ・500ℓ) | | | B液(200ℓ・500ℓ) | | |
|--------|---------------|--------------|---------|---------------|---------|--|
| | A硬化剤 | 普通ポルトランドセメント | 水 | BB剤Ⅰ・Ⅱ | 水 | |
| 400L | 92.0kg | 50.0kg | 147.0kg | 54.0kg | 178.0kg | |
| | 23kg*4袋 | 25kg*2袋 | --- | 18kg*3袋 | --- | |
| 1000L | 230.0kg | 125.0kg | 367.5kg | 135.0kg | 445.0kg | |
| 一軸圧縮強さ | 1日養生 | 28日養生 | ゲルタイム | 瞬結 | 緩結 | |
| N/mm2 | 0.3以上 | 2.0以上 | 秒 | 10～15 | 50～90 | |

瞬結：B剤Ⅱ使用 緩結：B剤Ⅰ使用