

デンカハイプレタスコンTYPE-H

超速硬無収縮グラウト材

FLOWABLE
NON SHRINKAGE
NON BLEEDING
METALIC FREE
HIGH STRENGTH

1 はじめに

当社はグラウト用無収縮材のパイオニアとして、多様化するグラウト工事に対し材料開発・改良を続けております。

「ハイプレタスコンTYPE-H」は、超速硬タイプで、3時間で24N/mm²以上の圧縮強度を発現する無収縮グラウト材です。したがって、低温環境下での施工や、緊急施工に最も適している材料です。

2 特長

- 短時間強度発現性に優れ、材齢3時間で24N/mm²以上の圧縮強度が得られます。
- 長期強度も増進し、材齢28日で45N/mm²以上の圧縮強度を発現します。
- 所定量の水を加えて練り混ぜるだけで、流動性に優れた無収縮グラウト材が得られます。
- 空隙の発生を招くブリーディング現象がありません。また、無収縮成分が沈下、収縮を防ぎます。
- 凝結調整剤「D-500セッター」を用いることにより、凝結時間の調節が可能で、施工性に優れます。

3 一般特性

- 荷姿: 25kg袋
- セメント砂比(C+T)／S: 1／1
- 外観: セメント系灰白色
- 水量範囲: 4.1～4.6kg／1袋(25kg袋)

4 標準配合と1袋当りの配合例

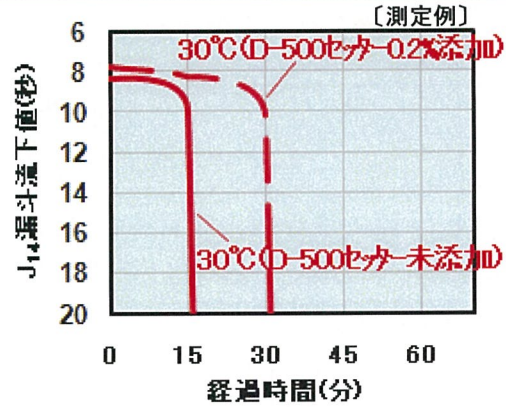
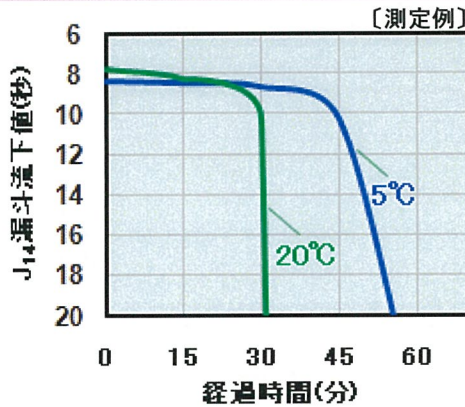
製品	目標軟度 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	W/(C+T) (%)	単位量(kg/m ³)		1m ³ 当りの 使用量 (袋)
			材料	水	
ハイプレタスコン TYPE-H	8±2	34.4	1,875	323	75

注) 配合W: 水 C: セメント T: タスコン 1袋25kg中に含まれる結合材(C+T)は12.5kg

製品	目標軟度 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	W/(C+T) (%)	質量(kg)		練上り モルタル量 (kg)
			材料	水	
ハイプレタスコン TYPE-H	8±2	34.4	25	4.3	約13.3

5 モルタルの物性例

保水性
(練置き性)



一般物性と
圧縮強度

製品	温度 (°C)	ブリーディング率 (%)	膨張 収縮率 (%)	ゲル化 時間 (分)	圧縮強度(N/mm ²)						
					1時間	2時間	3時間	1日	3日	7日	28日
ハイプレ タコン T-H	5	0.00	+0.17	45	5.0	26.8	29.2	41.2	48.6	52.7	63.8
	20	0.00	+0.20	25	22.4	35.6	39.3	43.5	50.7	53.4	65.6
	30	0.00	+0.22	25	26.3	35.0	37.1	42.1	47.9	50.8	61.2

注) 温度30°Cは凝結調整剤「D-500セッター」を材料×0.2%(1袋当たり50g)追加添加した場合のデータ

6 使用上の注意

(1) 練混ぜ

- 練混ぜ用の水は、油、酸、アルカリ、有機物を含まない清浄水を使用してください。
- 使用水量は、材料温度、環境温度、ミキサの形式、練り量などにより変化しますので、予め試験練りを行って適正水量を確認してください。
- 高温環境下で可使用時間が確保できない場合は、当社の凝結調整剤「D-500セッター」を使用してください。その際、必ずD-500セッターを練混ぜ水に溶解してから材料を投入してください。また、予め試験練りを行って適正添加量を確認してください。
- 練混ぜには、モルタル専用高速ミキサか、900rpm以上のハンドミキサを使用してください。ハンドミキサの回転羽はステンレス製や鉄製の物を使用し、アルミ製は異常膨張の原因となりますので絶対に使用しないでください。

(2) 注入・充てん

- グラウトは、自重圧工法(ヘッド圧による注入)またはポンプ施工により片側から注入・充てんを開始し、流出側からあふれ出るまで連続的に注入してください。巻き込み空気や未充てん部が残らないような施工を行ってください。

(3) 養生

- グラウト充てん終了後、モルタル表面が露出する場合は、モルタル表面を養生マット等で覆って、絶えず湿っている状態に保持してください。または、当社の養生剤「RIS211E」の3倍希釈液を150g/m²となる量塗布し、直射日光や風の影響を避けてください。養生が不足しますとグラウト表面にヘアクラックが生じたりすることがあります。

(4) 製品の保管上の注意

- 普通セメントより吸湿性が高いため、いったん開封したものはその日のうちに使用してください。
- 製品は直射日光、雨水の影響を受けない乾燥した室内に貯蔵保管してください。

データ等記載内容についてのご注意

- 本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、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。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認ください。
- 本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。
- これらの資料は、当社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。
- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



警告



- 水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こします。
- 目に入れないこと。入った場合は、直ちによく洗浄し、専門医の診断を受けること。●皮膚に付けないこと。
- 鼻や口に入れないこと。●保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用すること。●子供に触れさせないこと。

デンカ株式会社

本社：東京都中央区日本橋室町2-1-1 セメント・特混事業部 特殊混和材部 電話03-5290-5363