

デニカ

プラスチック TYPE-LS500

グラウト用無収縮材（収縮ひび割れ低減タイプ）



DENKA

電気化学工業株式会社

土木・建築物の無収縮モルタル充てん工事にひび割れ耐久性を発揮!

収縮ひび割れ低減型グラウト用無収縮材

「プレタスコン」TYPE-LS500

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對し材料開発・改良を続けております。「プレタスコンTYPE-LS500」は、型枠脱型後の収縮によるひび割れを低減した製品であり、従来より広い分野で使用できる無収縮モルタルです。

1

特長

- ①ひび割れ耐久性に優れています。**
型枠脱型後の収縮を低減している為、ひび割れ耐久性に優れています。
- ②構造物との一体化が図れます。**
空隙の発生を招くブリーディング現象がなく、適度の膨張性と長期に安定した無収縮性により、沈下・収縮を防ぎ、構造物との一体化が図れます。
- ③十分な付着力を有します。**
プライマー（RIS211E）と併用する事により、若材齢より高い付着力を有します。
- ④施工が容易です。**
従来の無収縮モルタル同様、流動性に優れている為、空隙の無いグラウトを可能とします。
- ⑤経済的です。**
優れた品質と良好な施工性から、総合的に工事費を削減できます。

2

主な適用箇所

- 断面修復工事、機械基礎工事
- 建築物の耐震補強工事
- 海洋構造物 ●その他グラウト工事

3

一般仕様

- ①荷姿：25kg袋
- ②外観：セメント系灰白色
- ③水量範囲：3.5～4.3kg/1袋(25kg袋)

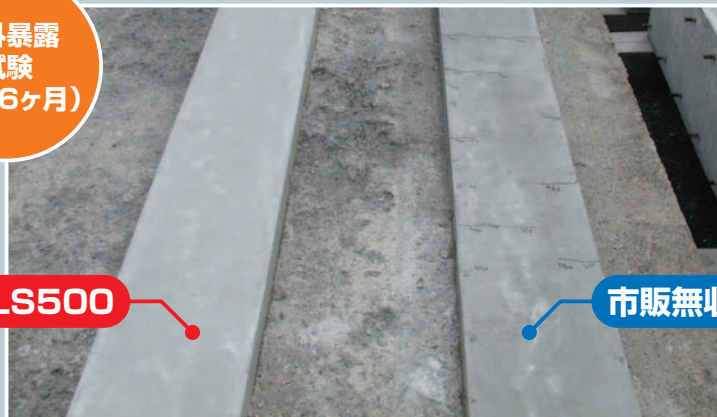
4

標準配合と1袋当りの配合

1m ³ 当りの標準配合	製品	目標軟度 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	W (%) LS500	単用量 (kg/m ³)		1m ³ 当たりの 使用量
				プレタスコンTYPE-LS500 (kg)	水 (kg)	
	プレタスコンTYPE-LS500	8±2	15.6	1875	293	75袋

1袋(25kg)当りの標準配合	製品	目標軟度 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	W (%) LS500	質量 (kg)		練上り モルタルの量 (ℓ)
				プレタスコンTYPE-LS500 (kg)	水 (kg)	
	プレタスコンTYPE-LS500	8±2	15.6	25	3.9	約13.3

屋外暴露
試験
(材齢6ヶ月)



プレタスコンTYPE-LS500

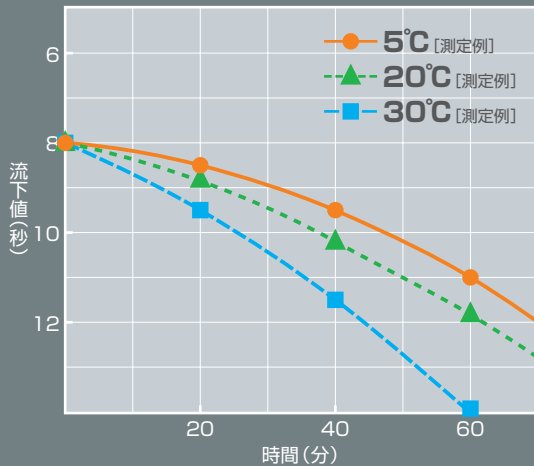
市販無収縮モルタル

※ひび割れの状況を比較するため油性ペンでひび割れを強調しています。

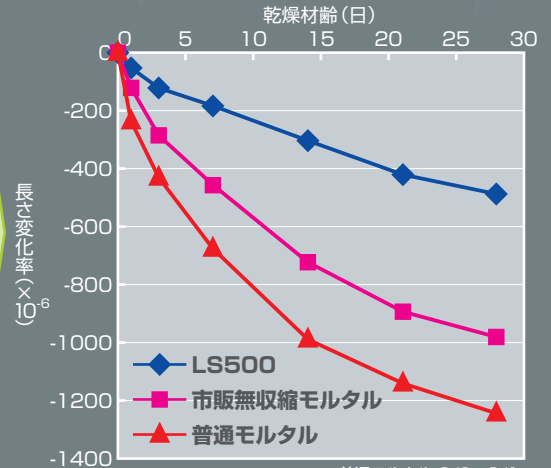
5

モルタルの物性例

流動性



乾燥収縮試験



※普通モルタル:S/C=2/1, J14ロート流下値が8秒になるようW/Cを調整

一般物性

製品	養生温度 (°C)	水量 (kg/1袋)	ブリーディング率 (%)	膨張収縮率 (%)	凝結時間 (時一分)	
					始発	終結
プレタスコン TYPE-LS500	5	4.1	0.00	0.15	20-20	27-15
	20	3.9	0.00	0.27	7-30	9-20
	30	3.8	0.00	0.30	5-25	6-35

強度物性

製品	養生温度 (°C)	水量 (kg/1袋)	圧縮強度 (N/mm ²)				付着強度 (N/mm ²) *	
			1日	3日	7日	28日	7日	28日
プレタスコン TYPE-LS500	5	4.1	0.4	10.4	22.9	42.2	2.2	2.5
	20	3.9	9.5	28.1	39.2	51.3		
	30	3.8	20.7	35.3	41.9	53.1		

※付着強度試験は、プライマーとしてRIS211E3倍液を下地に使用した結果です。

6

使用上の注意点

練混ぜ

- 練混ぜ用の水は、油、塩類、酸、アルカリ、有機物などを含まない清浄な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、あらかじめ試験練りを行って適正水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が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翼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下さい。**
- 練混ぜ水が適正な量でない場合、硬化体に異常が生じ、無収縮グラウト材の性能が損なわれますので、指定の水量以外では使用しないでください。

コンクリート表面の清掃

- グラウト部のコンクリート表面の油類、レイタンス層、泥土をあらかじめ除去するとともにコンクリートに十分な量の清浄な水を吸水させてください。

注入・充填

- グラウトは、自重圧工法またはポンプ施工により片側から注

入・充填を開始し、流出側からモルタルがあふれ出るまで連続的に注入して下さい。巻き込み空気や未充填部が残らないような施工を行ってください。

養生

- グラウト充填終了後、モルタル表面を養生マット等で覆って、直射日光や風の影響を避け、絶えず湿っている状態に保持してください。冬場等で外気温が低い場合(5°C以下)には保温養生を施してください。養生が不足するとグラウト表面にヘアクラックが生ずることがあります。
- グラウト充填終了後、露出部分は、木ゴテでコテ押えを行ってください。

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。

DENKA

DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA



本社
東京都中央区日本橋室町2-1-1 (日本橋三井タワー) 〒103-8338
電話03-5290-5363

大阪支店
大阪市北区梅田1-12-39 (新阪急ビル) 〒530-0001
電話06-6342-7616

名古屋支店
名古屋市中村区名駅4-6-23 (第三堀内ビル) 〒450-0002
電話052-571-4535

福岡支店
福岡市博多区冷泉町5-35 (福岡祇園第一生命ビル) 〒812-0039
電話092-263-0841

新潟支店
新潟市中央区東大通1-3-10 (三井生命ビル) 〒950-0087
電話025-243-4121

北陸支店
富山市桜橋通2-25 (富山第一生命ビル) 〒930-0004
電話076-433-1441

札幌支店
札幌市中央区南2条西2-18-1 (札幌南二条ビル) 〒060-0062
電話011-281-2301

東北支店
仙台市青葉区本町1-10-3 (仙台新和ビル) 〒980-0014
電話022-223-9191

長野営業所
長野市緑町1605-14 (長野ダイヤモンドビル) 〒380-0813
電話0262-26-4281

群馬営業所
高崎市小八木町306-4 〒370-0071
電話027-364-1751

静岡営業所
静岡市葵区栄町三番地 (あいおい損保・静岡第一ビル) 〒420-0859
電話054-254-4680

広島営業所
広島市中区三川町2-10 (愛媛ビル広島) 〒730-0029
電話082-249-7369

四国営業所
香川県高松市天神前10-12 (香川天神前ビル) 〒760-0018
電話087-833-6511

特混町田研究センター
東京都町田市旭町3-5-1 〒194-8560
電話042-721-3661

無機材料研究センター
新潟県糸魚川市大字青海2209 〒949-0393
電話025-562-6312

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おりますので、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。



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。

電気化学工業株式会社

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