

TECHNICAL DATA

K I K U S U I

種 類	超低収縮修繕用ポリマーセメントモルタル 軽量・一材・速硬型 断面修復材
商 品 名	ソルトストップ断面修復材LSX

DATE : 2016.10.26

菊水化学工業株式会社

標準施工仕様書

- 種類：軽量・一材・速硬型 断面修復材
- 商品名：ソルトストップ断面修復材LSX
- 用途：コンクリート・モルタル等の欠損部充填補修用、厚付け補修など
- 適用下地：コンクリート・PCパネル・セメントモルタル等
- 部位：内外部の壁面・床面・柱・梁等
- 工程

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (20℃)	所要量
吸水調整	モルパット45 主材：18kg 清水：54～72L	ウールローラー 水性刷毛等	1	2以上	450～900m ² /18kg缶 0.10～0.20kg/m ² (5倍液として)
断面修復	ソルトストップ断面修復材LSX 粉体：20kg 上水道水：3.5～4.0L	金ごて	1以上	24以上	約13.8kg/m ² (約10mm厚) 約1.4m ² (約10mm厚) 混練比重：約1.65kg/L 練り上り容量：約14.4L

● 施工上の要点

- (1) 欠損部の脆弱部を除去し、汚れ及び付着物は研磨紙、布及び水洗い等により除去してください。
- (2) 鉄筋が露出している場合は、スクレーパー、ワイヤーブラシ、研磨紙等により錆を除去し、錆止め処理をして行ってください。
- (3) 吸水調整として、モルパット45の5倍希釈液を塗布し、乾燥させてください。
(乾燥時間目安：20℃で2時間以上)
- (4) 材料の調合は、清水3.5Lに主材20kgを徐々に加え、ハンドミキサーで均一に2分以上混ぜ合わせてください。その後、必要に応じて、0～0.5Lの上水道水で軟度調整してください。
- (5) 調合後の可使時間は、40分以内(20℃)です。
- (6) 工法はコテ塗りとし、初めにコテ圧を掛けて塗り付け、最後に所定厚みに塗り付けてください。
- (7) ソルトストップ断面修復材LSXの1回の塗り厚50mm以下です。それ以上厚塗りする場合は数回に分け、クシ目(ハケ目)を入れ硬化状態を見ながら塗り重ねてください。
- (8) ソルトストップ断面修復材LSXを塗る施工面が、50mm以上あるいは0.25m²以上ある場合は、アンカーピン、ステンレス線、メッシュ等を併用して施工してください。
- (9) ソルトストップ断面修復材LSXの標準塗厚は3～50mmです。

● 注意事項

- (1) 気温が5℃以下の場合は施工を避けて下さい。
- (2) 強風及び降雨、降雪の場合又はそれらが予想される場合は施工を避けて下さい。
- (3) 湿気や水掛かりに注意して保管して下さい。

組 成 表

種 類 軽量・速硬・一材型 断面修復材

商 品 名 ソルトストップ断面修復材L S X

荷 姿 (吸水調整材) モルパット45 NET 18kg/缶入
(断面修復材) ソルトストップ断面修復材L S X NET 20kg/袋入

組 成

●モルパット45

内 容	重 量 (%)
エチレン・酢酸ビニル樹脂エマルジョン	45 ~ 46
清 水	54 ~ 55
計	100

●ソルトストップ断面修復材L S X

内 容	重 量 (%)
特殊速硬セメント	40 ~ 50
骨材 (珪砂等)	40 ~ 50
軽量骨材	4 ~ 6
再乳化形粉末樹脂 (アクリル系)	1 ~ 3
その他添加剤 (特殊短繊維など)	1 ~ 2
計	100

性能試験成績書(1)

種類	軽量・速硬・一材型 断面修復材		
商品名	ソルトストップ断面修復材LSX		
供試材料	吸水調整材：モルパット45 断面修復材：ソルトストップ断面修復材LSX 塗装材（下塗）：ソルトストッププライマー 塗装材（仕上塗）：ソルトストップ水系仕上材		
試験方法	東・中・西日本道路株式会社（NEXCO） 構造物施工管理要領（平成27年4月） 「左官工法による断面修復の性能照査項目」		
試験項目	規	格	結 果
単位容積質量			1.65
硬化時間	断面修復材の硬化時間は1時間以上であること		70分
断面修復材料 の外観 (塗装無し)	断面修復材は均一で、われ・はがれ・ふくれのないこと		異常なし
硬化収縮性	断面修復材の硬化収縮率は0.05%以下であること 硬化にともなう発熱により反りかえりがないこと		0.01%
熱膨張性	断面修復材の熱膨張係数は、 $2.0 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ 以下であること		1.5×10^{-5}
コンクリート との付着性	湿潤時	コンクリートと断面修復材との 付着強度は、 $1.5\text{N}/\text{mm}^2$ 以上で あること。	$2.5\text{N}/\text{mm}^2$
	耐アルカリ性試験後		$2.1\text{N}/\text{mm}^2$
	温冷繰り返し試験後		$2.0\text{N}/\text{mm}^2$
塗装塗膜との付着性 (N/mm^2)		塗膜と断面修復材との付着強度 $1.0\text{N}/\text{mm}^2$ 以上であること。	$1.2\text{N}/\text{mm}^2$
力学的性能 (圧縮強さ)	材齢：3時間	補修設計で定めた設計基準強度 以上であること	$1.0\text{N}/\text{mm}^2$
	材齢：1日間		$2.3\text{N}/\text{mm}^2$
	材齢：7日間		$3.0\text{N}/\text{mm}^2$
	材齢：28日間		$3.4\text{N}/\text{mm}^2$
※結果数値は試験値であり品質保証値ではありません。 -以下余白-			

性能試験成績書 (2)

種類	軽量・速硬・一材型 断面修復材		
商品名	ソルトストップ断面修復材LSX		
供試材料	吸水調整材：モルパット45 断面修復材：ソルトストップ断面修復材LSX		
試験方法	建築改修工事管理指針(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修) 第4章－外壁改修工事、7節－鉄筋コンクリートの鉄筋腐食の補修 「断面修復用ポリマーセメントモルタルの品質基準(案)」の試験方法に準拠		
試験項目	規 格		結 果
単位容積質量	—		1.65 kg/L
圧縮強さ	20.0 N/mm ² 以上 (材齢28日)	材齢7日	26.4 N/mm ²
		材齢14日	33.1 N/mm ²
		材齢28日	35.7 N/mm ²
曲げ強さ	6.0 N/mm ² 以上 (材齢28日)	材齢7日	3.9 N/mm ²
		材齢14日	5.0 N/mm ²
		材齢28日	6.3 N/mm ²
付着強さ	標準養生：1.0 N/mm ² 以上 温冷繰り返し後：1.0 N/mm ² 以上	材齢28日	1.9 N/mm ² 1.7 N/mm ²
吸水量	20 g 以下		10.3 g
透水量	0.5 ml/h 以下		0.42 ml/h
長さ変化率	0.15 % 以下		0.003 %
<p>※結果数値は試験値であり品質保証値ではありません。 —以下余白—</p>			