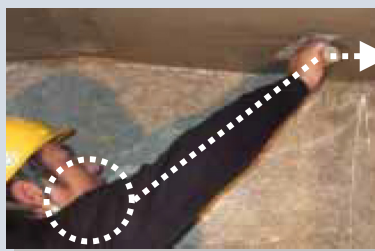


# 軽マジカルSP-3速

(標準タイプ  
・夏タイプ)

NEXCO 構造物施工管理要領『左官工法による断面修復の性能照査項目』規格適合品



肩への負担が少なく、コテ圧キープでスピーディ！  
優れた速硬性と作業性を実現した、

## 究極の省力化補修材！

### 特長

#### ● 抜群の作業性

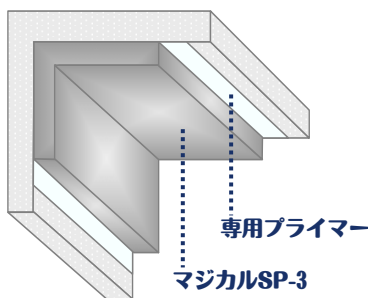
特殊粘度調整によりコテ伸び・離れが良く、かつ軽量化により左官作業において1材形では実現できなかった優れた作業性を発揮します。  
肩への負担が少なく、天井・壁部の施工においてもコテ圧を保ちながら1回塗り厚5～30mmにおいて安定した作業品質が得られます。

#### ● 速硬かつ可使用時間が長い

速硬性に優れ、短時間で実用強度に達します。  
(気温20℃以上で3～6時間での圧縮強さ10N/mm<sup>2</sup>以上)  
かつ、気温30℃環境においても30分以上の可使用時間を確保できます。

#### ● 優れた各種性能

特殊樹脂エマルジョンの配合によりコンクリートとの接着性や耐透水性に優れ、寸法変化が小さいためひび割れが発生しにくく、専用プライマーとの組み合わせによりコンクリートとの接着性に優れることから、軽量タイプながら高い耐久性を有します。



### 『断面修復材』や『下地材』として・・・

- 道路の補修：トンネル内・壁高欄 ⇒ 短時間で通行規制解除が可能。  
床版天井・橋桁・橋脚 ⇒ 軽量かつ優れた作業性による出来高向上。
- 海岸の補修：潮の干満の影響を受ける環境 ⇒ 干潮時に施工・養生、満潮時には硬化。
- 外壁の補修：住宅等の施設 ⇒ 施工後、短期間で仕上げ材などの塗装が可能。
- 下地処理材：各種防水塗装の欠損補修・不陸修正 ⇒ 施工後、短期間でライニング可能。
- その他緊急の補修工事、冬季・寒冷地の補修

### 荷姿

- 粉体：20kg/防湿袋
- 混和液：2kg/ポリ容器、18kg/缶



※別売「マジカルSP-3専用プライマー」荷姿：5kg/ポリ容器、18kg/缶

### マジカルSP-3の『粉体と混和液の組み合わせ』

#### ①「22kg/セット」

粉体：20kg×1袋  
混和液：2kg×1瓶



#### ②「198kg/セット」

粉体：20kg×9袋  
混和液：18kg×1缶



※粉体 20kg に対して混和液 2kg が必要となります。

# マジカルSP-3

## 標準仕様

1セット当たりの標準練り上がり量				1m <sup>3</sup> あたりの使用量		
粉体 (kg)	混和液 (kg)	水 (kg)	練り上がり量 (L)	粉体 (kg)	混和液 (kg)	水 (kg)
20	2	2.5~3.5	約16.6	1,200 (60袋)	120	160~208

注) 水の添加量「2.5~3.5kg」については、対象部位や塗り厚などの条件により調整してください(水量少=かたい ⇄ 水量多=やわらかい)

## 物性値

### 一般物性

試験項目	測定値	試験方法
単位容積質量 (kg/L)	1.5±0.1	JIS A 1171
静弾性係数 (kN/mm <sup>2</sup> )	13.3	JIS A 1149
透水量 (g)	水圧294.0kPa	JIS A 1404 (各水圧1hr後の透水量)
	水圧9.8kPa	
表面水分率 (%)	材齢1日	高周波容量式水分計 (10mm厚、25℃、気中養生)
	材齢28日	

### NEXCO 構造物施工管理要領「左官工法による断面修復の性能照査項目」

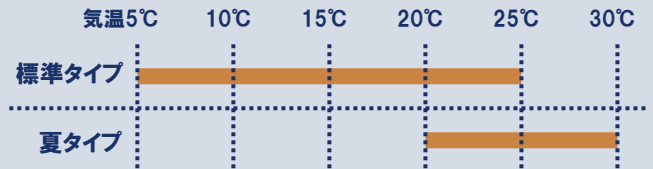
試験項目	測定値	規格値	試験方法	
硬化時間 (h)	2	1以上	JIS R 5201	
温冷繰り返し後の外観	均一でわれ、はがれ、ふくれがない	均一でわれ、はがれ、ふくれがない	JIS A 6909	
硬化収縮性:長さ変化率 (%)	0.04	0.05以下	JIS A 1129	
熱膨張係数 (/℃)	1.6×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup> 以下	JIS K 6911	
コンクリートとの付着性 (N/mm <sup>2</sup> )	湿潤時	1.5以上	JIS A 6909	
	耐アルカリ性試験後			2.1
	温冷繰り返し試験後			2.1
塗装塗膜との付着性 (N/mm <sup>2</sup> )	温冷繰り返し試験後	1.2	1.0以上	JIS A 6909
圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )	39.1	設計基準強度以上	JIS R 5201	

注1) 一般物性試験配合は、「粉体/混和液/水=100/10/15」で行った。 注2) 単位容積質量、圧縮強度、曲げ強度の試験温度は、30℃で行った。  
注3) 温度別の物性試験結果における付着強さ試験は、乾燥面に専用プライマー3倍希釈液を150g/m<sup>2</sup>塗布24時間後に、モルタルを塗り付けた。

## 温度別の物性試験結果 (標準および夏タイプ)

試験項目	標準タイプ				試験方法
	10℃	20℃	25℃	30℃	
圧縮強さ (N/mm <sup>2</sup> )	材齢3時間	—	13.4	13.3	10.8
	材齢5時間	12.3	—	—	—
	材齢1日	21.2	18.2	22.9	15.8
	材齢7日	29.7	31.3	31.8	29.6
	材齢28日	36.3	37.1	36.0	38.8
曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )	材齢3時間	—	4.1	3.2	2.5
	材齢5時間	3.0	—	—	—
	材齢1日	5.1	4.6	4.3	4.0
	材齢7日	6.2	7.6	6.0	5.8
付着強さ (N/mm <sup>2</sup> )	材齢1日	—	1.01	1.44	—
	材齢7日	—	1.83	2.05	—
	材齢28日	—	2.79	3.38	—
	建研式接着力試験器	—	—	—	—

## 標準タイプと夏タイプの使い分け (目安)



## 使用方法

### ①下地コンクリートの清掃、劣化部除去

下地コンクリートの表面は、モルタルの付着を妨げる脆弱部・ホコリ等を除去してください。

### ②マジカルSP-3専用プライマーの塗布

吸水防止の為、専用プライマーを水との3倍希釈にして150g/m<sup>2</sup>塗布してください(3倍希釈:原液50gに対して水100g)

### ③マジカルSP-3の練り混ぜ

先に混和液と規定量範囲の水量をハンドミキサ等で練り混ぜ、その後ミキサを回しながら徐々に粉体を投入し、均一になるまで練り混ぜてください。練り混ぜ後、1~2分程度放置し、再度30秒程練り混ぜるとより安定した状態になります。

※壁・天井への厚塗りを行う場合は、当初水量を少なめで練り、適度な硬さになるまで加水しながら調整してください。

### ④マジカルSP-3の塗付け、施工

プライマーの乾燥を確認後、施工面の凹部に詰まるように金ゴテ等でしごき塗りつけ十分に圧着し、その後直ちに所定の厚さになるよう塗り付けてください。

### ●夏季及び直射日光の当たる場所での施工について

直射日光により下地温度が上昇している場合は、散水等により躯体温度を下げてください。また、施工後養生中は急激な乾燥によるドライアウトを防ぐためにシート養生等の処置を行ってください。

## 使用上の注意

1. 粉体の取り扱いにはセメントに準じて行ってください。
2. 破袋製品や開封後放置した製品を使用しないでください。
3. 練り混ぜ水には水道水を使用してください。
4. 他材料を添加しないでください。

※取り扱いに関する詳細な注意事項は、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

## 【総販売元】



■本社/〒651-2116 神戸市西区南別府1丁目14番6

TEL: 078-974-1141 FAX: 078-974-7786

■東京支店/TEL:03-5628-2375 FAX:03-3636-4475 ■東北営業所/TEL:022-796-5312 FAX:022-796-5313

■中部営業所/TEL:052-231-6864 FAX:052-231-6936 ■中国営業所/TEL:082-831-7505 FAX:082-831-7506

■四国営業所/TEL:089-941-3699 FAX:089-941-3938 ■九州営業所/TEL:092-512-2248 FAX:092-541-6331

■技術研究所/TEL:078-920-1115 FAX:078-920-1116

## 【製造元】



## 代理店