

コンクリート補修材の決定版

MK CRETE[®] 45

超速硬・コンクリート用補修材 <エムケイクリート 45>

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS

登録番号：KT-160116-A

MKクリート45はコンクリート補修に最適な プレミックス型超速硬特殊モルタルです

水を加えて練り混ぜるだけ！
超速硬性(20℃で約10分)で早期交通開放を実現！
普通コンクリートの28日強度を1~2時間で発現！

用途

コンクリート床版(歩道・道路・高速道路)の補修
駐車場・階段・工場内の補修
集水樹・マンホール周りの復旧工事
機械設備の基礎
その他緊急を要するコンクリートの補修工事

形態

20 kg ペール缶入り



施行例



■ 階段補修



■ 集水樹復旧補修



■ 歩道部段差補修



■ 中央自動車道松本管内維持修繕



■ 歩車道ブロック補修



■ 賤母トンネル内コンクリート舗装補修

使用量目安

1缶20 kg当たり1 m²×1 cm

水配合比

1缶20 kgに対し2.2 L (1 kgあたり110 ml)

▶ **超速硬性**

- 練り混ぜ後約10分(20℃)で硬化が始まり、施工後1時間以内に車両通行が可能です。
- 材齢1~2時間で普通コンクリートの28日強度に相当する強度を発現します。

▶ **優れた寸法安定性**

- 材齢28日で収縮が無く、熱膨張率もコンクリートに近似しており、ひび割れが抑制できます。

▶ **優れた付着力**

- 特殊な下地材を必要とせず、補修箇所に直接打設するだけで高い付着力を発揮します。
- 界面剥離の心配がありません。

▶ **作業時間の短縮**

- プレミックタイプで施工が簡単。水を加えて練り混ぜるだけでお使い頂けます。
- 少量打設が必要な場合には適量を取り分けてお使い頂けます。

▶ **長期保存可能**

- ペール缶に入っているため、蓋をきちんと閉めておけば長期保存が可能です。

使用方法

1 補修前作業

補修部位を清掃し、ゴミや砂埃を取り除きます。散水して頂くと付着力が上昇します。



2 練り混ぜ

MKクリート45を必要な量だけ容器に取り、水を加えダマが無くなるまで練り混ぜます。(20 kgあたり2.2 Lの水量が目安です。)



3 施工

練り混ぜたMKクリート45を速やかに補修箇所に充填します。セルフレベルリング性があり、ある程度水平になります。



4 コテ均し

必要に応じてコテ均しをします。フチ面はコテで擦り付けるように充填してください。



5 養生

硬化が完了するまで気中養生します。養生中はMKクリート45に触れないでください。また、衝撃及び急激な乾燥を避けてください。(通常20℃の場合1時間以内に交通開放が可能です。)



注意

- ★氷点下では硬化の前に練り混ぜ水の凍結が起こる場合がございます。このような場合には施工箇所を温めるなどして凍結を防止してください。
- ★施工箇所が汚いま施工すると剥離の原因に繋がります。
- ★本製品は非常に硬化が早いので、一度に練り混ぜる量には十分に注意し、現場の状況に応じて調整してください。また、使用した容器や器具は直ちに水で洗い流してください。
- ★本製品は硬化に伴い発熱します。施工厚によっては激しく発熱する場合がありますため、素手で直接触ることはおやめください。
- ★使用環境によって硬化時に臭いを発することがありますので、換気の良い場所でのみ使用し、直接臭いを嗅ぐことはおやめください。
- ★その他、取り扱い説明や安全データシート等を良く読んでから使用してください。

性能

試験項目	単位	材齢	試験方法	試験結果 (20℃)
硬化時間	分	-	社内試験	10-15分
初期強度	N/mm ²	2時間	JIS A 1108	24.7
		4時間		28.2
		1日		30
長さ変化率	%	28日	JIS A 1129	0.003

* 試験値は測定例であり、実際の現場での性能とは異なる場合があります。