



# マスターエマコ® T545

コンクリート用超早強性補修材

# コンクリート用超早強性補修材 マスターエマコ® T545

マスターエマコ® T545 [MasterEmaco® T545]は、マグネシア・リン酸塩セメントの優れた性能をベースにした高品質な超早強性の補修材で、現場での取り扱いを容易にするため、必要成分を一材にしたプレミックス製品です。

マスターエマコ T545は、これまでのセメント系や合成樹脂系の市販早強性補修材では得ることが難しい超早強性を有するほか、長期間にわたり安定した高強度を発現し優れた耐久性を保持します。

## 特長

1. 施工後45分(20℃)で通行することができます。
2. 初期強度発現に優れ、1時間で15N/mm<sup>2</sup>(20℃)以上の圧縮強度を発現します。
3. 硬化・乾燥収縮がなく、熱膨張係数もコンクリートに近似しています。
4. コンクリートとの付着性が優れています。
5. 凝結硬化が早く約15分で硬化します。
6. 施工後は気中養生だけで良く、特殊な養生を必要としません。
7. プレミックスタイプですので、現場での取り扱いが容易です。
8. 超早強硬化をすぐに確認することができます。

## 用途

- コンクリート床の補修
- 高速道路のコンクリート補修
- 道路ジョイント部の補修
- 工場床の補修
- 駐車場床の補修
- トラック集荷場床の補修
- 冷蔵庫および冷凍庫床の補修
- ガス、電気、水道、通信設備等のマンホールの補修
- 滑走路表面の補修
- その他、緊急を要するコンクリートの補修工事

## 仕様

種類	補修箇所の施工厚(mm)	1袋当たりの標準練上がり量				1m <sup>3</sup> 当たりの標準使用量		
		マスターエマコ T545(kg)	粗骨材(kg)	水(kg)	練上がり量(ℓ)	マスターエマコ T545(kg)	粗骨材(kg)	水(kg)
モルタル	10~40	25	—	1.8	約12	2,100	—	151
コンクリート	40以上	25	10	2.1	約16	1,575	630	132

## 使用方法

1. コンクリートの補修箇所は、その周囲をコンクリートカッターでカットし、補修部分のコンクリートを取り除いてください。
2. 補修箇所を清掃してください。
3. 施工がスムーズに行われるように、材料の配置、練混ぜ作業場所を定めます。
4. マスターエマコ T545は、袋単位で練り混ぜてください。練混ぜは、袋に規定する水量で均一になるよう2~3分間行ってください。
5. 補修箇所は乾燥していても湿潤下でも施工できますが、施工箇所を水洗いした時に余剰水が残っている場合は、余剰水を取り除いてください。
6. 補修箇所に練混ぜたマスターエマコ T545を均一に打設します。この場合、ボンドコートや接着剤の必要はありません。
7. 打設面は定規ずりして仕上げます。
8. コンクリートに接する周囲は軽くコテがけにし、端部との密着を良くします。
9. 補修箇所の深さが大きい場合(4cm以上)には、清浄で粒度調整したMS:15mmの碎石をマスターエマコT5451袋(25kg)当たり10kg加えて使用します。
10. 施工後は気中養生だけで良く、湿潤養生や特殊な養生の必要はありません。
11. マスターエマコ T545は、常温(20℃前後)では、施工後45分で通行が可能になります。

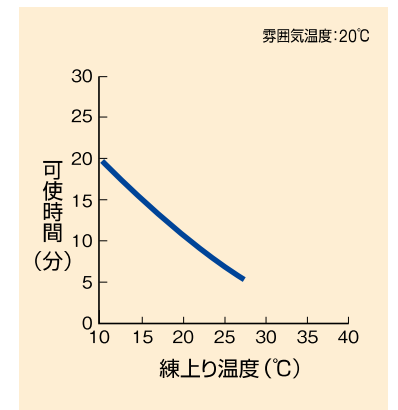
## 一般物性試験結果例

種類	使用水量 (kg/25kg袋)	養生温度 (°C)	練上り温度 (°C)	凝結時間(分一秒)		圧縮強度(N/mm <sup>2</sup> )				
				始発	終結	1時間	3時間	1日	3日	28日
マスターエマコ T545	1.8	5	20	38-00	48-30	1.37	14.7	32.8	41.0	54.9
		20	20	15-00	17-30	17.0	35.3	41.9	48.6	61.3
		30	20	9-00	11-00	24.0	40.6	46.6	51.5	64.5

曲げ強度(N/mm <sup>2</sup> )					コンクリートとの付着強度(N/mm <sup>2</sup> )		
1時間	3時間	1日	3日	28日	1日	3日	28日
—	2.35	4.70	4.90	6.86	—	—	—
3.04	4.21	4.70	5.10	6.96	1.76*	1.96*	2.45**
3.72	4.21	4.80	5.29	6.96	—	—	—

備考) 1. フロー値 = 165mm (JIS R 5201による) 2. 凝結時間は、ASTM C 266による。  
 3. 圧縮強度は、ASTM C 109による。 4. 曲げ強度は、JIS R 5201による。  
 5. コンクリートの付着強度は、建研式接着力試験機を用いた。  
 6. \*は界面破断、\*\*はコンクリート部破断。

練上り温度と可使時間の関係



## 標準施工方法

- 1 劣化コンクリートのカッティング**
- 2 劣化コンクリートの除去**
- 3 打設部分の清掃**
- 4 練り混ぜ**
- 5 打設**
- 6 仕上げ**

## 使用及び取扱上の注意事項

1. 本材は可使時間が短く、施工箇所にも制約がありますので、使用に当たっては最寄りの事業所にご相談ください。  
また、標準施工法に従って施工してください。
2. 本品はセメントと同様に取り扱い、袋単位で使用してください。
3. 破袋または一度開封して放置した材料は用いないでください。
4. 練混ぜ水は、飲料水またはこれに準じるものを使用してください。
5. 練混ぜ水量は非常に重要ですので、規定水量から逸脱しないでください。
6. 本材には規定量の碎石以外、セメント・骨材・粉体等を加えないでください。
7. 本品は吸湿性を有する粉末品ですので、セメントと同様に保管してください。
8. 取り扱いに当たっては、防塵マスク、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
9. 目に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
10. 飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、吐かせた後、専門医の診察を受けてください。

### 安全にご使用いただくために

本商品はアンモニウム塩を含有しておりますので、下記の事項に十分注意して取り扱ってください。

- ① 水で練り混ぜた後、発熱してアンモニアガスが発生いたします。
- ② 屋内の補修に使用する場合は、部屋の換気を行ってください。
- ③ 換気ができない部屋の補修には使用しないでください。

## 包装形態

25kg 防湿袋入り

※本商品についてのお問い合わせは、最寄りのエリアまでご連絡ください。

## BASF ジャパン株式会社 建設化学品事業部

宮城、青森、岩手、秋田、山形、福島、北海道 TEL 022-796-9570 FAX 022-796-9572

東京、神奈川、千葉、茨城、埼玉、栃木、群馬  
新潟、長野、山梨、静岡 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960

大阪、京都、滋賀、奈良、和歌山、兵庫、愛知、三重  
岐阜、富山、石川、福井、香川、徳島、高知、愛媛  
山口、広島、島根、岡山、鳥取 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244

福岡、佐賀、大分、長崎、熊本、宮崎、鹿児島、沖縄 TEL 0946-23-8163 FAX 0946-23-8164

## ポゾリス ソリューションズ株式会社

神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722 (〒253-0071) (代)TEL 0467-84-9640 FAX 0467-84-9648

[www.master-builders-pozzolith.basf.co.jp](http://www.master-builders-pozzolith.basf.co.jp)

●◎：世界各国におけるBASFグループの登録商標です。  
●ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。  
●万が一、本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。  
●本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。  
●BASFジャパン(株)建設化学品事業部は、茅ヶ崎工場及び茅ヶ崎技術開発センターにて、ISO9001及びISO14001を審査登録しています。

