

エマコ[®]T545/T545H (旧名: マスターセット-45/45H)

EMACO[®]T545/ T545H

コンクリート用超早強性補修材

エマコT545およびT545H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。

この超早強性補修材には、一般タイプのエマコT545と高温タイプのエマコT545Hがあり、後者のT545Hは一般タイプよりも可使時間が長く、施工時の雰囲気温度(気温・室温)が25℃を超えるような暑中の施工に適しています。

また、エマコT545およびT545H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/mm²(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

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 ³ 当たりの標準使用量		
		エマコT545/T545H(kg)	粗骨材(kg)	水(kg)	練上がり量(ℓ)	エマコT545/T545H(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

注) 雰囲気温度が25℃を超える場合は、エマコT545Hを使用してください。

ただし、雰囲気温度が25℃以下の場合にエマコT45Hを使用すると、初期強度の発現が一般タイプよりも遅れますので注意してください。

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. エマコT545/T545H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エマコT545/T545H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の碎石をエマコT545/T545H 1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. エマコT545およびT545Hは、常温(20℃前後)では、施工後45分で通行が可能になります。

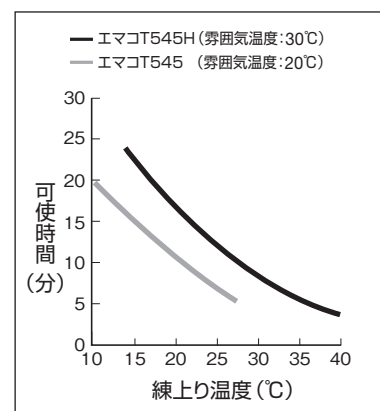
一般物性試験結果例

種類	使用水量 (kg/25kg袋)	養生温度 (℃)	練上り温度 (℃)	凝結時間(分-秒)		圧縮強度(N/mm ²)				
				始発	終結	1時間	3時間	1日	3日	28日
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
エマコT545H	1.8	20	20	68-00	72-00	-	11.7	35.9	46.7	59.2
		30	30	23-00	25-00	15.9	32.1	43.9	49.5	62.2
		40	40	11-00	12-30	26.3	44.4	48.0	55.3	65.5

曲げ強度(N/mm ²)					コンクリートとの付着強度(N/mm ²)		
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	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
3.33	4.41	5.00	5.19	6.37	1.08	1.37	1.67
-	-	-	-	-	-	-	-

- 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。

練上り温度と可使用時間の関係



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、使用に当たっては弊社にご相談ください。
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

- エマコT545 : 25kg 防湿袋入り
- エマコT545H : 25kg 防湿袋入り

※本商品についてのお問い合わせは、本社建材営業部または最寄りの支店・営業所までご連絡ください。

BASF ポズリス株式会社

本 社	東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー 21階	混和剤営業部	TEL 03-3796-9870 FAX 03-3796-9980
		建材営業部	TEL 03-3796-9850 FAX 03-3796-9980
仙台支店	TEL 022-224-1631 FAX 022-224-1634	大阪支店	TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244
東京支店	TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960	福岡支店	TEL 092-481-1271 FAX 092-481-1273
名古屋支店	TEL 052-220-1113 FAX 052-220-1713		
札幌営業所	TEL 0123-88-1245 FAX 0123-88-1061	横浜営業所	TEL 045-211-0485 FAX 045-211-0487
宇都宮営業所	TEL 028-621-5261 FAX 028-621-5263	静岡営業所	TEL 054-254-2514 FAX 054-254-2515
千葉営業所	TEL 043-266-6181 FAX 043-266-6183	広島営業所	TEL 082-543-2520 FAX 082-543-2505
上越営業所	TEL 025-524-1777 FAX 025-524-3852	高松営業所	TEL 087-833-0271 FAX 087-833-0218
(松本全沢事務所)		鹿児島営業所	TEL 099-263-8740 FAX 099-263-8741

www.pozzolith.basf.co.jp

●ロゴ・マークならびに弊社の混和剤・床材・グラウト材・補修材をはじめとする各種建設材料の商品名に®マークを付記したものは、BASF社の登録商標です。
●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ポズリス株式会社は開発・技術センターと茅ヶ崎工場及び堺製造センターでISO9001を、また開発・技術センターと茅ヶ崎工場においてISO14001を審査登録しています。

