塩分吸着剤を配合した補修材料

ブーマ。 #700シリーズ

#700P 防錆ペースト #710P 防錆モ<u>ルタル</u>

#720P 断面修復材(充填工法用)

#**730P 断面修復材**(吹付け工法用)

#740P 断面修復材(左官工法用)



ARMOR #700 Series

東·中·西高速道路株式会社「構造物施工管理要領」対応品

塩分吸着剤*を配合した 画期的な塩害補修材料

アーマ#700シリーズは、三菱マテリアル(株)が(財)鉄道 総合技術研究所指導の下に開発した塩害補修材料です。 アーマ#700シリーズはそれぞれの製品に塩分吸着剤を 配合しており、塩化物イオンを吸着・固定して無害化すると ともに、亜硝酸イオンを放出するので二重の鋼材防錆効果 を示します。

★塩分吸着剤は(財)鉄道総合技術研究所と旧日本道路公団試験研究所 との共同で開発された技術です。

アーマ#700シリーズの特長

- ◎躯体コンクリートに残存する 塩化物イオンを吸着・固定し、 鋼材の腐食を抑制します。
- ○塩分吸着剤から放出される亜硝酸イオンにより、鉄筋の不動態皮膜を再生・強化します。
- ○断面修復材にも塩分吸着剤を配合しているため、遮塩性に優れます。
- ◎防錆ペースト、防錆モルタルおよび断面修復材を適宜組み合わせることにより、塩害リスクに応じた対策・補修が可能です。

CI⁻

NO₂-

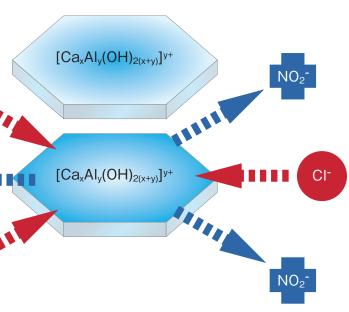
CI-

塩分吸着剤の塩化物イオン除去



ARMOR

塩分吸着剤の概要



見かけの塩化物イオン拡散係数

アーマ	アーマ	アーマ	アーマ
#720P	#730P	#520	#310P
0.272㎡/年	0.284㎡/年	0.370㎡/年	0.362㎡/年

※土木学会JSCE-G572 [浸せきによるコンクリート中の見掛けの拡散係数試験方法 (案) | に準拠

アーマ#700シリーズ製品一覧

製品名	用途	単位量(kg/㎡)		荷姿	備考	
3X11111		製品	水	門女	/ ш 5	
#700P	防錆ペースト	1560 (312袋)	468	5kg/袋	・塗布厚/1~3mm ・刷毛塗りまたは吹付け	
#710P	防錆モルタル	1820 (91袋)	246	20kg/袋	・塗布厚/10~20mm ・ポリマーセメントモルタル (吹付け)	
#720P	断面修復 (充填工法)	1920 (96袋)	288	20kg/袋	・ポリマーセメントモルタル	
#730P	断面修復 (吹付け工法)	1880 (94袋)	254	20kg/袋	・吹付け厚/10~50mm ・ポリマーセメントモルタル	
#740P	断面修復 (左官工法)	1800 (90袋)	297	20kg/袋	・標準塗り厚/10~30mm ・ポリマーセメントモルタル	

#700 Series

塩害補修のフロー

断面欠損 内部鉄筋腐食

塩化物イオン濃度の測定 (鉄筋位置)

第化部の除去 鉄筋の除錆

3 洗浄·清掃

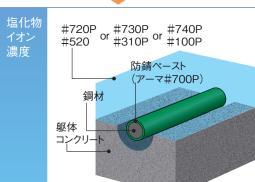
4 鉄筋の追加挿入 (必要に応じて)

防錆処理 #700P #710P

プライマー

断面修復充填用#720P(#520)吹付け用#730P(#310P)左官用#740P(#100P)

表面被覆 (必要に応じて)



■鋼材防錆施工厚

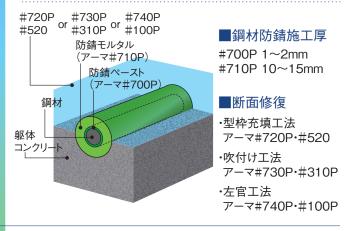
#700P 3mm

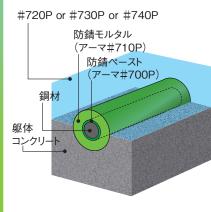
■断面修復

- ・型枠充填工法 アーマ#720P・#520
- ・吹付け工法 アーマ#730P・#310P
- ・左官工法 アーマ#740P・#100P

5kg/m³ 未満

5~12 kg/m³ 以上





■鋼材防錆施工厚

#700P 2~3mm #710P 15~20mm

■断面修復

- ・型枠充填工法 アーマ#720P
- ・吹付け工法 アーマ#730P
- ·左官工法 アーマ#740P

性能一覧

試験項目		性能設定值					試験方法
		#700P	#710P	#720P	#730P	#740P	
硬化体密度 (g/cm²)		1.9~2.1	2.1~2.2	2.1~2.3	2.1~2.2	2.0~2.1	_
圧縮強度 (N/m㎡)	材齢7日	_	30以上	30以上	30以上	30以上	JIS A1108 (#720P) JIS A1171 (#710P, #730P, #740P)
	材齢28日	_	40以上	40以上	40以上	40以上	
曲げ強度 (N/mm)	材齢7日	-	4以上	_	4以上	4以上	- JIS A1171
	材齢28日	-	6以上	_	6以上	6以上	
一 付着強度 (N/mm)	材齢28日	_	1.5以上	1.5以上	1.5以上	1.5以上	建研式
乾燥収縮性 (×10-4)	保存期間28日	-	5以下	5以下**	5以下	5以下	JIS A1129
フロー値 (mm)		205±15	175±15	280±30 (静置フロー)	175±15	165±15	JIS R5201
塩化物イオン吸着量 (mg/g)		4.0以上	3.5以上	0.35以上	0.35以上	0.35以上	社内法
亜硝酸イオン放出量 (mg/g)		15.0以上	7.0以上	_	-	_	社内法

[※]保存期間3ヶ月(アーマ#720P)

▲ 三菱マテリアル株式会社

〒100-8117 東京都千代田区丸の内3-2-3 丸の内二重橋ビル24階 TEL.03-5252-5331

セメント事業カンパニー 高性能製品グループ https://www.mmc.co.jp/cement/

- ●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。
- ●商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。



▲ 使用上の注意

- ●セメントは水や汗・涙などの水分と接触すると強いアルカリ性を示します。取扱いの際には、保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋などを着用し、目や鼻、口などに入ったり皮膚に付着しないように注意してください。
- ●誤って目や鼻、口などに入ったり、皮膚に異常を感じた場合は、直ちに多量の水道水で 洗浄し、速やかに専門医の診察を受けてください。
- ●雨露のかからない湿気の少ない場所に保管してください。
- ●材料や使用済みの空袋、空容器などを廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。自然界への投棄は絶対にしないでください。





この印刷物は環境に配慮し、FSC認証林及び管理された 森林からの製品である「FSC認証紙」、印刷工場で有害な 廃液を排出しない「水なし印刷方式」を採用しています。