

NETIS登録番号：KK-230013-A

耐衝撃保護防水

FRP防水レジンモルタル仕様

IRM工法

《自走式駐車場向け防水工法》



大泰化工株式会社
DAITAI KAKO CO.,LTD.

寒冷地（積雪地方）の過酷な環境に適合します

IRM工法はFRP防水層とレジンモルタル保護層を組み合わせた軽量で高い耐久性を有する自走式駐車場向け防水工法です。

保護層にレジンモルタルを採用することで厚さ数ミリの保護層でありながら、優れた耐水性・耐摩耗性を有し、寒冷地特有のタイヤチェーンや融雪剤に対応したFRP防水工法です。

北海道にて多数の施工実績があります

寒冷地（積雪地方）の駐車場に求められる性能

- 信頼できる防水性能
- 耐摩耗性（タイヤチェーン等）
- 建物を使用しながら施工可
- 躯体荷重負担の軽減
- 耐薬品性能（塩化カルシウム等）
- 長期耐久性



※自走式駐車場の現状は？

- ①防水未施工の駐車場
 - 階下に漏水が発生しデッキプレートが腐食
 - 構造体としての機能低下、耐震性
- ②アスファルト防水+押さえコンクリート、アスファルト舗装
 - 経年により漏水発生や塩害による凍害

※現行防水改修の問題点は？

- ①ウレタン塗膜防水では・・・
 - 10年保証が担保されない（各種制約）
 - タイヤチェーン、スパイクタイヤ、除雪摩耗等に弱い
 - 耐水性自体も心配（水分を含んで膨潤する）
 - 燃料、オイル漏れによる劣化が心配
- ②アスファルト防水改修では・・・
 - 保護コンクリート、アスファルト舗装撤去が必要→騒音・廃棄物大量発生
 - 工事期間中閉鎖、代替駐車場必要

レジンモルタル工法の優位性は！

- 既存コンクリートやアスファルト舗装の上に施工できます
- 硬化が早く工期短縮、分割施工ができるため営業・稼働しながらでも施工できます
- 耐摩耗性（タイヤチェーン・スパイク）、耐薬品性（オイル・塩化カルシウム）に優れています
- 物流施設（大型トラック・フォークリフト等）、大規模商業施設、ヘリポート等に採用できます
- ライフサイクルコストに優れています（施工後20年目以降表層改修）

耐摩耗性試験結果

FRP防水 **IRM工法**とコンクリートの耐摩耗性について試験

- 試験方法：舗装試験法便覧記載のラベリング試験(耐摩耗性評価)
冬季のチェーン走行を再現し劣化促進させる試験
- 試験場所：(社)北海道舗装事業協会舗装研究所
- 試験体概要：150×400×H50(仕上がり寸)

	コンクリート板	IRM工法
磨り減り量(断面積 cm ²)	0.32	0.18
コンクリート板の磨り減り量を1.0とした場合の耐摩耗度合	1.0	0.56

本試験において、**IRM工法**はコンクリート板に比べ約半分の磨り減り量となっていることから、非常に耐摩耗性に優れています。

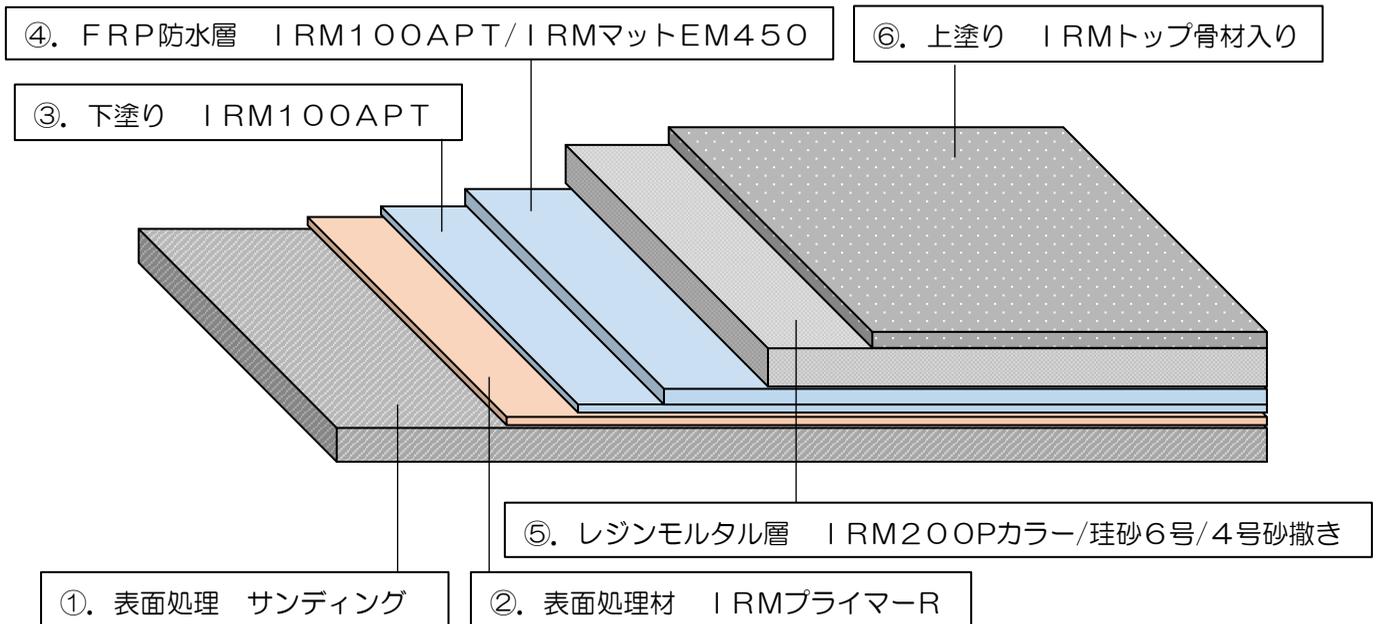


コンクリート板



IRM工法

IRM工法



施工工程

平面部		
	工程	使用量 (kg/m ²)
①	サンディング	
②	プライマー	0.2
③	IRM100APT下塗り	0.4
④	IRM100APT	1.8
	IRMマットEM450	0.45
⑤	IRM200Pカラー	1.7
	珪砂6号(混合)	3.3
	珪砂4号(砂撒き)	1.7
⑥	IRMトップ骨材入り	0.6

立面・役物		
	工程	使用量 (kg/m ²)
①	サンディング	
②	プライマー	0.2
③	IRM100APT	0.4
④	IRM100APT	1.8
	IRMマットEM450	0.45
⑤	IRM100APT	0.4
⑥	IRMトップ骨材入り	0.4

工程写真



施工前（既設防水層膨れ）



FRP防水



レジンモルタル



珪砂散布



トップコート



完成

製品一覧

商品名	主成分	荷姿・サイズ等	備考
IRMプライマーR	ビニルエステル樹脂（2液型）	15kg缶	コンクリート下地用プライマー
IRMプライマーW	ウレタン樹脂（1液型）	15kg缶	旧塗膜・樹脂モルタル下地用プライマー
IRMプライマーD	メタクリル樹脂（2液型）	15kg缶	アスファルト下地用プライマー
IRM100APT	軟質ポリエステル樹脂（2液型）	20kg缶	FRP防水用樹脂
IRM200Pカラー	セルフレベリングポリエステル樹脂（着色2液型）	20kg缶	レジンモルタル用樹脂
IRMマットEM450	ガラス繊維マット	66m巻	防水用ガラスマット
IRMトップ骨材入り	ポリエステル樹脂（2液型）	16kg缶	上塗り材
硬化剤MEKPO	有機過酸化物	5kg容器	ポリエステル樹脂用硬化剤
硬化剤BPO	有機過酸化物	5kg容器	IRMプライマーR・D用硬化剤
絶縁テープ K-50、K-100	未加硫ブチルゴムテープ	50mm幅×20m巻 100mm幅×20m巻	絶縁用テープ

◇材工価格◇

22,000円/㎡（500㎡以上床面基準）

大泰化工株式会社

本社・工場 〒566-0072 大阪府摂津市鳥飼西3丁目11-2

TEL (072) 654-5121(代) FAX (072) 654-1650

E-mail info@daitai.co.jp

東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋3丁目2-9三晶ビル3階