



ポリエステル F.R.P.防水

# POLYESTAR

F.R.P. WATER PROOFING SYSTEM

vol.12

# 特長

## MERIT-1 防水性

FRPであるポリエステルは、その化学特性として吸水率が非常に低く、耐水性に優れています。屋上防水の他、貯水槽など、常時水と接する分野で広く活用され高い評価を受けています。

## MERIT-2 下地追従性

ポリエステルは、伸び率の大きい軟質樹脂を用いているため、下地の動きにも対応します。さらに、緩衝シート(ポリエステルシートS)との複合により、下地の動きへの追従性能を向上させました。

## MERIT-3 強靱性

補強材として寸法安定性に優れたガラス繊維マットを使用しているため、塗膜厚が確保され耐荷重性・耐摩耗性・耐衝撃性に優れたシームレスで強靱な防水層ができあがります。

## MERIT-4 耐薬品性

貯水槽など常時水と接触する箇所や、薬品・酸・アルカリなどに接触する可能性がある箇所には、専用の樹脂と保護塗料を用意。目的にあった使い分けによって、より確実に性能を発揮します。

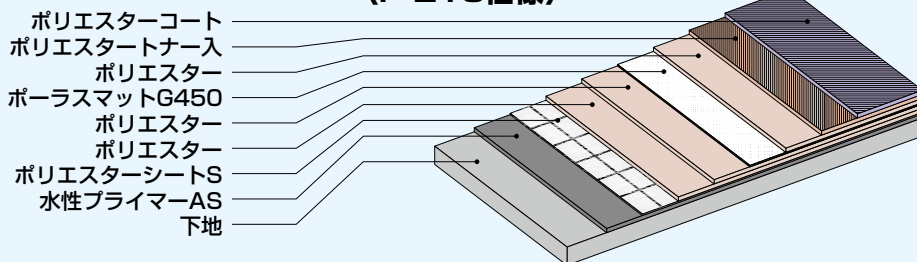
## MERIT-5 施工性

ポリエステルの樹脂はいずれも粘度を低く設定してあるので、刷毛・ローラー等での施工性に優れています。また速硬化性ですので、下塗りから仕上げまで1~2日間での施工が可能です。

### <各樹脂の特性>

- **ポリエステル**  
下地追従性を重視した軟質ポリエステル樹脂。
- **ポリエステルVE**  
薬品に強い分子結合を持つビニルエステル樹脂。

### (P-21S仕様)



## 施工工程抜粋 <P-21S仕様>



●ポリエステルシートS貼付け



●ポリエステル下塗りの後ポーラスマット敷設



●ポリエステル塗布



●脱泡作業



●サンディング



●ポリエステルコート塗布

# 防水仕様

## 屋上

仕様番号	1	2	3	4	5
P-21	ポリエステルプライマー (0.2kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.4kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.8kg)	ポーラスマットG-450	ポリエステル <sup>H</sup> (0.8kg)
P-21S	水性プライマーAS (0.2kg)	ポリエステルシートS 立上り オルタックシートM	ポリエステル <sup>H</sup> (0.4kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.8kg)	ポーラスマットG-450
P-22	ポリエステルプライマー (0.2kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.4kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.7kg)	ポーラスマットG-380	ポリエステル <sup>H</sup> (0.7kg)

## 工場床、浴室等

仕様番号	1	2	3	4	5
PV-22	ポリエステルプライマー (0.2kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.4kg)	ポリエステル <sup>H</sup> (0.7kg)	ポーラスマットG-380	ポリエステル <sup>H</sup> (0.7kg)

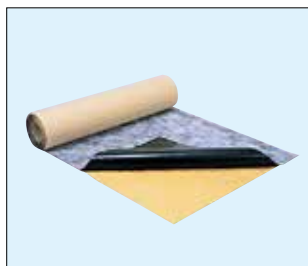
# 製品案内

## ポリエステルシートS(平面部用) オルタックシートM(立上り用)

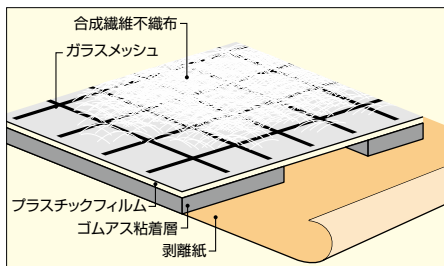
合成繊維不織布・ガラスメッシュ・プラスチックフィルムを積層し、裏面にゴムアス粘着層をコーティングした当社独自の下貼り用シートです。ポリエステルシートSの粘着層はストライプ状になっており、ステンレスベーパー(脱気筒)と併用することにより防水層のふくれを抑え、下地の動きを直接FRP層に伝えにくくする緩衝材の役割を果たします。オルタックシートMは全面密着型で、やはり緩衝材としての役割を果たします。



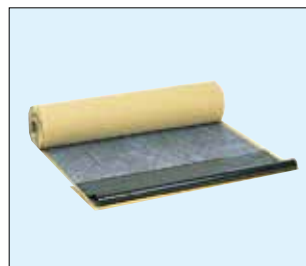
▲施工道具類



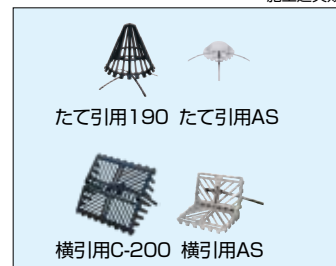
▲ポリエステルシートS



▲ポリエステルシートS構成図



▲オルタックシートM



▲ドレンキャップ

6	7	8	9	10
ポリエステル(トナー入り) (0.4kg) <span style="color:red">H</span> <span style="color:green">トナー</span>	ポリエステルコート (0.4kg) <span style="color:red">H</span>			
ポリエステル (0.8kg) <span style="color:red">H</span>	ポリエステル(トナー入り) (0.4kg) <span style="color:red">H</span> <span style="color:green">トナー</span>	ポリエステルコート (0.4kg) <span style="color:red">H</span>		
ポリエステル (0.7kg) <span style="color:red">H</span>	ポーラスマットG-380	ポリエステル (0.7kg) <span style="color:red">H</span>	ポリエステル(トナー入り) (0.4kg) <span style="color:red">H</span> <span style="color:green">トナー</span>	ポリエステルコート (0.4kg) <span style="color:red">H</span>

【※1】モルタル仕上げとする場合には「工程9」を省き、「ポリエステルコートVEクリアー」を塗布した後、珪砂(4号)を散布してください。

6	7	8	9	10
ポリエステルVE (0.7kg) <span style="color:red">H</span>	ポーラスマットG-380	ポリエステルVE (0.7kg) <span style="color:red">H</span>	ポリエステルVE(トナー入り) (0.4kg) <span style="color:red">H</span> <span style="color:green">トナー</span> ※1	ポリエステルコートVE (0.4kg) <span style="color:red">H</span>

※H(硬化剤)、トナーは主剤に添加する材料を表します。

# 「ポリエステル」 注意事項

## ■設計上の注意

- 1.コンクリート(モルタル)などの入隅出隅については、小さいR面とします。
- 2.改修工事の場合、特に押さえコンクリート下地への施工の際は防水層のふくれ防止のために、「P-21S仕様」にて脱気装置(ステンレスペーパー等)を取り付けるようにしてください。

## ■施工上の注意

- 1.下地打設コンクリートは1ヵ月以上、モルタルは2週間以上の養生期間をとり、十分な乾燥を心掛けてください。
- 2.施工前の下地の状況については、図面と照らし合わせて必ず確認してください。
- 3.施工後は、1～2日以上以上の養生期間をとるようにしてください。

## ■安全上の注意

- 1.ポリエステルは危険物4類につき引火性がありますので現場付近では絶対に火気を使用しないでください。
- 2.特に硬化剤は、危険物5類に属しますので、少量でも取扱いはご注意ください。
- 3.皮膚に付きますと炎症を起こす場合がありますので、直ちに石鹸水で洗浄してください。
- 4.硬化剤入りの樹脂が残った場合、発熱し自然発火する恐れがありますので、不要になった樹脂・ウェスは、作業終了後すみやかに水につけて安全を確かめた後、産業廃棄物として処理してください。
- 5.樹脂をこぼした時は、すぐにウェスで拭き「4」の方法で処理してください。多量にこぼした時は砂・土などに吸収させた後、産業廃棄物として処理してください。
- 6.保管の際は直射日光を避け、可燃物や他の危険物とは別々に保管してください。
- 7.強い臭気がありますので作業者及び近隣住民の方に対する注意が必要です。
- 8.いずれも有機溶剤作業の関係法令・消防法をよくお守りください。
- 9.各種資料のSDSを事前にお読みください。

## 【ポリエステル使用製品一覧】

分類	製品名	規格	適用	備考
プライマー	ポリエステルプライマー ※2	16Kg/缶	一液型ウレタンプライマー	
	水性プライマーAS	17Kg/缶	アスファルト系水性プライマー	
主剤	ポリエステル H ※3	20Kg/缶	防水用ポリエステル	
	ポリエステルVE H ※3	16Kg/缶	防食用ビニルエステル	【受注品】 納入後1ヵ月以内に使いきること
トナー(着色剤)	ポリエステルトナー ※4	1Kg/缶	ポリエステル用顔料	色:グレー(【受注品】グリーン) *1 5%
保護塗料	ポリエステルコート H ※3	20Kg/缶	ポリエステル用保護塗料	色:グレー(【受注品】グリーン)
	ポリエステルコートK H ※3	20Kg/缶	ポリエステル用骨材入り保護塗料	【受注品】色:グレー、グリーン
	ポリエステルコートDR H ※3	20Kg/缶	ポリエステル用難燃保護塗料	【受注品】色:グレー 防火(飛び火)認定対応品 *2
	ポリエステルコートVE H ※3	20Kg/缶 (クリアー16kg/缶)	ポリエステルVE用保護塗料	【受注品】色:グレー、グリーン、クリアー 納入後1ヵ月以内に使いきること
硬化剤	硬化剤 パーマックNRK-04 ※5	1Kg/ポリ容器	全樹脂共通硬化剤	*1 0.8～2%
洗浄剤	アセトン ※2		アセトン	市販品
補強材	ポーラスマットG380	1,000mm×79m/30Kg	ガラス繊維マット	
	ポーラスマットG450	1,000mm×66.7m/30Kg	ガラス繊維マット	
副資材	ポリエステルパテ H ※1	5Kg/缶	ポリエステル系パテ材	金属部との取合い用
	ポリエステルシートS	1×30m	通気層付粘着シート	平面部用 *3
	オルタックシートM	1×30m	粘着シート	立上り用 *3
	エンドラップテープ100	100mm×50m	ガラスメッシュ粘着テープ	ポリエステルシートSの 出入り隅増貼り用
	ドレンキャップ		アルミダイカスト製ドレン用キャップ	たて引用(190-AS)、横引用(C-200-AS)
	ステンレスペーバス		ステンレス製脱気筒	平面部用

Hのついている製品は、「硬化剤 パーマックNRK-04」を添加

\*硬化剤「ポリエステル-H」は、2021年10月をもって販売終了となりました。  
従来品同様に添加できる「硬化剤 パーマックNRK-04」(2021年10月21日発売)をご使用ください。

- \*1 主剤に対する比率
- \*2 対応する防火(飛び火)認定につきましてはお問い合わせください。
- \*3 シート類につきましては、納品時に一定の割合で1ヵ所切断している製品(2ピース品)が混在しておりますので、ご了承ください。

## ■消防法による危険物の区分と指定数量

	区分	指定数量
※1	第2類 引火性固体	1,000 kg
※2	第4類 第1石油類	200 ℓ
※3	第4類 第2石油類	1,000 ℓ
※4	第4類 第3石油類	2,000 ℓ
※5	第5類 第2種自己反応性物質	100 kg

カタログ掲載上のおことわり

- ・各材料の寸法と重量は実際の製品と若干異なる場合があります。
- ・各仕様ページの工程図は、工程を分かりやすく示すことを目的としたイメージ図です。下地や材料の形状・寸法・色は実際と異なります。

## 田島ルーフィング株式会社

<https://tajima.jp>

東京支店 〒101-8579 千代田区外神田4-14-1 TEL 03-6837-8888  
大阪支店 〒550-0003 大阪市西区京町堀1-10-5 TEL 06-6443-0431  
札幌・仙台・北関東・千葉・横浜・多摩・金沢・名古屋・神戸・広島・福岡