

進化した防水材——ビッグサン

BIG SUN

ポリマーセメント系
塗膜防水材料



WATERPROOF
&
ANTI-CORROSION

防食防水工法カタログ

「防水」プラス「防食」。

人と環境に配慮した新しい複合防水工法の誕生です。

「ビッグサン防食防水工法」は長年の実績を持つ「ビッグサン防水工法」に日本下水道事業団の防食技術マニュアル(平成19年度7月版)適合の「スカイレジンファインエポシステム」及び、日本水道協会規格JWWA K143<2004>適合の「スカイレジンアクアエポシステム」を融合した複合防水工法です。ポリマーセメント系塗膜防水とエポキシライニング材を複合することにより、防水効果と防食効果を兼ね備えた複合工法になります。使用する材料はすべて、水系材料と無溶剤型エポキシ樹脂で構成されているため、ピット内等でも安全な作業が行えます。

特長

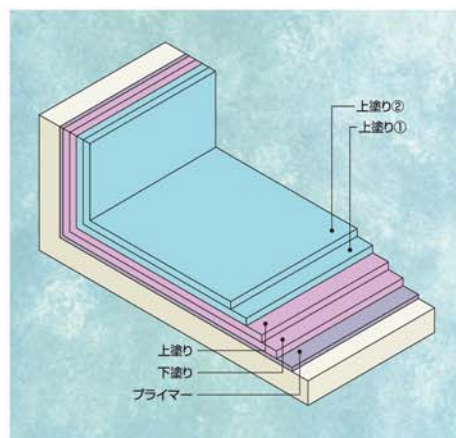


1. 耐薬品性、耐水性に優れています。
2. コンクリートとの密着性に優れています。
3. 下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル(平成19年度7月版)に適合したエポキシライニング材を使用しています。【GR-A、GR-B、GR-C、GR-D工法】
4. 厚生省令第15号 厚生労働省令第5号の浸出基準に適合します。【GR-J工法】
5. 水系材料と有機溶剤を含まない無溶剤型エポキシ樹脂を使用しているため安全に作業ができます。
6. 硬化後は美しく、光沢のある塗膜が得られます。
7. エポキシ樹脂の下地に弾性のある防水層を設けたことで、ひび割れ追従性が向上しました。

ビッグサン防食防水工法

GR-A工法 用途:汚水槽等

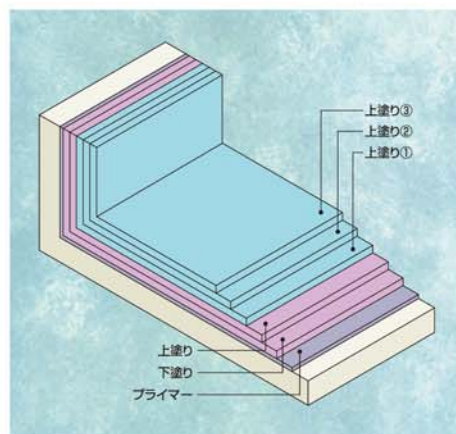
工 程	製品名	混合比	塗布量 (kg/m ²)	塗装方法
フ ラ イ マ ー	ビッグサンPTC	原液	0.1	ローラーなど
防 水 材	下 塗 り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1 コテ塗り
	上 塗 り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1 コテ塗り
防 食 材	上 塗 り①	スカイレジンFE-1000	主材：硬化剤=4:1	0.20 ローラーなど
	上 塗 り②	スカイレジンFE-1000	主材：硬化剤=4:1	0.20 ローラーなど



ビッグサン防食防水工法

GR-B工法 用途:汚水槽等

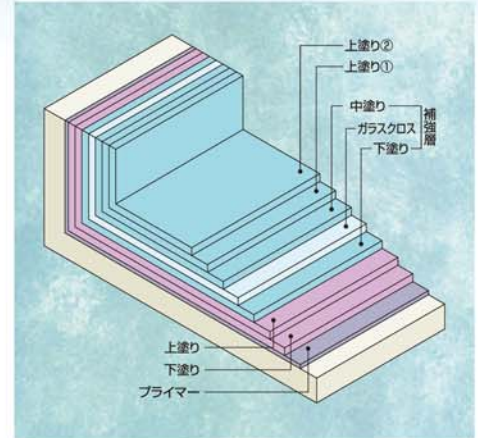
工 程	製品名	混合比	塗布量 (kg/m ²)	塗装方法
フ ラ イ マ ー	ビッグサンPTC	原液	0.1	ローラーなど
防 水 材	下 塗 り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1 コテ塗り
	上 塗 り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1 コテ塗り
防 食 材	上 塗 り①	スカイレジンFE-1000	主材：硬化剤=4:1	0.20 ローラーなど
	上 塗 り②	スカイレジンFE-1000	主材：硬化剤=4:1	0.20 ローラーなど
	上 塗 り③	スカイレジンFE-1000	主材：硬化剤=4:1	0.20 ローラーなど



ビッグサン防食防水工法

GR-C工法 (クロス入り) 用途:汚水槽等

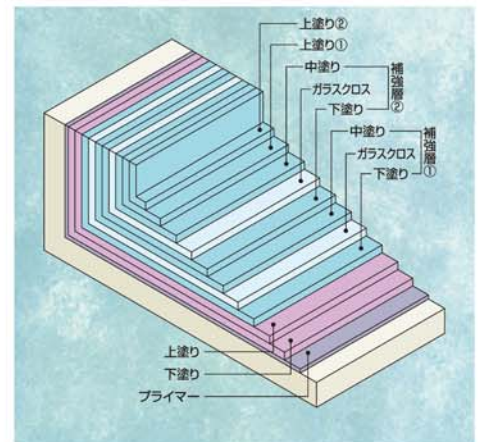
工 程	製品名	混合比	塗布量(kg/m ²)	塗装方法		
プライマー	ビッグサンPTC	原液	0.1	ローラーなど		
防水材	下塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り	
	上塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り	
防食材	補強層	下塗り	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.35	ローラーなど
	ガラスクロス	ガラスクロス	—	—	—	ローラーなど
	中塗り	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.35	ローラーなど	
	上塗り①	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.20	ローラーなど	
	上塗り②	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.20	ローラーなど	



ビッグサン防食防水工法

GR-D工法 (クロス入り) 用途:汚水槽等

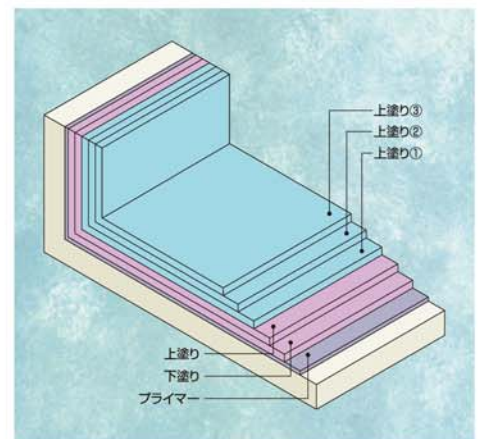
工 程	製品名	混合比	塗布量(kg/m ²)	塗装方法		
プライマー	ビッグサンPTC	原液	0.1	ローラーなど		
防水材	下塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り	
	上塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り	
防食材	補強層①	下塗り	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.35	ローラーなど
	ガラスクロス	ガラスクロス	—	—	—	ローラーなど
	中塗り	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.35	ローラーなど	
	補強層②	下塗り	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.35	ローラーなど
	ガラスクロス	ガラスクロス	—	—	—	ローラーなど
	中塗り	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.35	ローラーなど	
上塗り①	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.20	ローラーなど		
上塗り②	スカイレジンFE-1000	主材:硬化剤=4:1	0.20	ローラーなど		



ビッグサン防食防水工法

GR-J工法 用途:上水道施設等(厚生省令第15号 厚生労働省令第5号適合)

工 程	製品名	混合比	塗布量(kg/m ²)	塗装方法	
プライマー	ビッグサンPTC	原液	0.1	ローラーなど	
防水材	下塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り
	上塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り
防食材	上塗り①	スカイレジンAQ-2500	主材:硬化剤=3:1	0.35	ローラーなど
	上塗り②	スカイレジンAQ-2500	主材:硬化剤=3:1	0.30	ローラーなど
	上塗り③	スカイレジンAQ-2500	主材:硬化剤=3:1	0.30	ローラーなど



耐有機酸対応工法

「ビッグサン防食防水工法GR-C・GR-D工法(クロス無し)」は、柔軟性に優れる「ビッグサンGR工法」と、有機酸・無機酸等の耐薬品性に優れる無溶剤型エポキシライニング材「スカイレジンFE-2000」・「FE-3000」を融合した複合防水工法です。

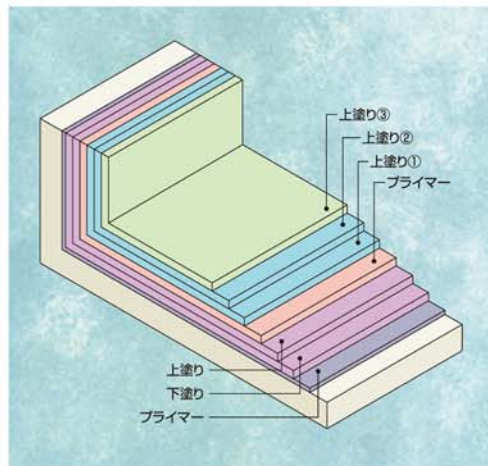
特長

1. 「スカイレジンFE-2000」は一度に数百ミクロンの厚付けが可能で、ガラスクロス積層が不要です。
2. 耐有機酸性、耐硫酸性に優れ、有機酸が発生するコンクリート水槽に使用できます。
3. 耐薬品性、耐水性に優れています。
4. コンクリートとの密着性に優れています。
5. 下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル(平成19年度7月版)に適合したエポキシライニング材を使用しています。【GR-C、GR-D工法(クロス無し)】
6. 水系材料と有機溶剤を含まない無溶剤型エポキシ樹脂を使用しているため安全に作業ができます。
7. 硬化後は美しく、光沢のある塗膜が得られます。
8. エポキシ樹脂の下地に弾性のある防水層を設けたことで、ひび割れ追従性が向上しました。

ビッグサン防食防水工法

GR-C工法 (クロス無し) 用途: 厨房排水槽、雑排水槽、汚水槽等

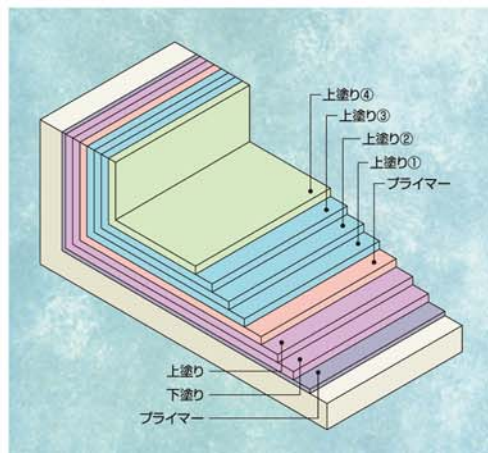
工 程	製品名	混合比	塗布量(kg/m ²)	塗装方法	
プライマー	ビッグサンPTC	原液	0.1	刷毛、ローラーなど	
防水材	下塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り
	上塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り
プライマー	スカイレジンAQプライマー	主材:硬化剤=1:1	0.15	刷毛、ローラーなど	
防食材	上塗り①	スカイレジンFE-2000	主材:硬化剤=4:1	0.50	コテ塗り
	上塗り②	スカイレジンFE-2000	主材:硬化剤=4:1	0.50	コテ塗り
	上塗り③	スカイレジンFE-3000	主材:硬化剤=4:1	0.20	コテ塗り



ビッグサン防食防水工法

GR-D工法 (クロス無し) 用途: 厨房排水槽、雑排水槽、汚水槽等

工 程	製品名	混合比	塗布量(kg/m ²)	塗装方法	
プライマー	ビッグサンPTC	原液	0.1	刷毛、ローラーなど	
防水材	下塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り
	上塗り	ビッグサンコートSC-300 ビッグサンパウダーR-300	SC-300:R-300=1:2	1.1	コテ塗り
プライマー	スカイレジンAQプライマー	主材:硬化剤=1:1	0.15	刷毛、ローラーなど	
防食材	上塗り①	スカイレジンFE-2000	主材:硬化剤=4:1	0.60	コテ塗り
	上塗り②	スカイレジンFE-2000	主材:硬化剤=4:1	0.60	コテ塗り
	上塗り③	スカイレジンFE-2000	主材:硬化剤=4:1	0.60	コテ塗り
	上塗り④	スカイレジンFE-3000	主材:硬化剤=4:1	0.20	コテ塗り



工法別施工可能面積

工法	PTC 18kg缶	SC-300 18kg缶	R-300 18kg袋	FE-1000 15kgセット	AQ-2500 12kgセット	ガラスクロス 100m巻
ビッグサンGR-A工法	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	37.5m ²	—	—
ビッグサンGR-B工法	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	25.0m ²	—	—
ビッグサンGR-C工法(クロス入り)	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	13.6m ²	—	100m ²
ビッグサンGR-D工法(クロス入り)	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	8.3m ²	—	50m ²
ビッグサンGR-J工法	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	—	12.6m ²	—

工法別施工可能面積

工法	PTC 18kg缶	SC-300 18kg缶	R-300 18kg袋	FE-2000 15kgセット	FE-3000 15kgセット	AQプライマー 8kgセット
ビッグサンGR-C工法(クロス無し)	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	15.0m ²	75m ²	53.3m ²
ビッグサンGR-D工法(クロス無し)	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	8.3m ²	75m ²	53.3m ²

使用材料

製品名	適用	荷姿	備考
ビッグサンPTC	プライマー	2.5kg×2缶入、18kg缶入	
ビッグサンコートSC-300	防水材液材	18kg缶入	
ビッグサンパウダーR-300	防水材粉材	18kg袋入	
スカイレジンFE-1000	防食被覆材(下水)	主材/12kg・硬化剤/3kg缶入	色調/CN-60(日塗工)
スカイレジンFE-2000	防食被覆材(下水)	主材/12kg・硬化剤/3kg缶入	色調/C27-70D(日塗工)
スカイレジンFE-3000	防食被覆材(下水)	主材/12kg・硬化剤/3kg缶入	色調/C27-70D(日塗工)
スカイレジンAQ-2500	防食被覆材(上水)	主材/9kg・硬化剤/3kg缶入	色調/C69-70L(日塗工)
スカイレジンAQプライマー	プライマー	主材/4kg・硬化剤/4kg缶入	
ガラスクロス	補強材	100m巻き(幅/110cm・27cm)	

工法の性能【GR-A、GR-C(クロス無し)、GR-J】

項目	条件	特性/代表値			備考
		GR-A工法	GR-C工法(クロス無し)	GR-J工法	
付着強さ(N/mm ²)	標準状態	0.9	1.1	0.9	JIS A 6916
	湿潤状態	1.0	1.1	1.0	JIS A 6916
ひび割れ追従性(mm)	標準状態	0.7	1.2	1.0	JHS 417 ひび割れ追従性試験 準拠
透水抑止性(g)		0.0	0.0	0.0	JIS A 1404 水圧294kPa × 1時間

耐薬品性【GR-A、GR-C(クロス無し)、GR-J】

工法	浸漬日数	浸漬薬品	試験結果
ビッグサンGR-A工法	30日	10%硫酸	異常なし
		10%塩酸	異常なし
		10%アンモニア水	異常なし
		飽和水酸化カルシウム水溶液	異常なし
		飽和食塩水	異常なし
ビッグサンGR-C工法(クロス無し)	60日	10%硫酸	異常なし
		10%酢酸	異常なし
		10%アンモニア水	異常なし
		飽和水酸化カルシウム水溶液	異常なし
		飽和食塩水	異常なし
ビッグサンGR-J工法	30日	10%アンモニア水	異常なし
		飽和水酸化カルシウム水溶液	異常なし
		飽和食塩水	異常なし



本 社 〒571-0030 大阪府門真市末広町8-13 TEL 06-6909-6755(代) FAX 06-6909-6702
東 京 支 店 〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-5 TEL 03-3436-3801(代) FAX 03-3436-3803
岡 山 工 場 〒709-4312 岡山県勝田郡勝央町黒土115-1 TEL 0868-38-5151(代) FAX 0868-38-3745

ホームページアドレス <http://www.dainichikasei.co.jp/>

※ビッグサン複合防水工法の施工要領書は、弊社営業部までご用命ください。

施工代理店