



独自の技術が明日を拓く

大日化成株式会社

<http://www.dainichikasei.co.jp/>

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 〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-14 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

※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

本カタログに表示されているデータの数値換算は次の通りです。

1N=0.102kgf
 1N/mm² (MPa) =10.2kgf/cm²
 1kN/m=1.02kgf/cm
 1mPa・s=1cP

※本カタログはリサイクルペーパーを使用しています。

KENE-594E(16.02)

ポリマーセメント系塗膜防水材
 水和凝固型塗膜防水材

ビッグサン

BIG SUN

Waterproofing materials
for buildings and engineering works

DAINICHICHEMICAL
CO.,LTD.

水系による自然な「優しさ」と「強さ」を両立する。それがビッグサンです。

ビッグサン複合防水材は強靱で耐久性のある浸透性防水塗膜または、弾性塗膜を形成するポリマーセメント系塗膜防水材です。
安全性・耐久性に優れ、快適な作業環境を提供します。

安全性

水系だから、環境・人を優しくつつむ

施工性

いかに自然環境への影響を抑え、より効果的で経済的な防水材を生み出すか—大日化成はこの課題に取り組み、長年にわたって研究を重ねてきました。

『ビッグサン複合防水材』は、エマルジョンを主成分とするポリマーセメント系塗膜防水材ですので、従来の有機溶剤系防水材とは異なり、臭気、毒性の低減を図った環境に優しい防水材です。また、構成材料であるビッグサンコートSC-100、ビッグサンパウダーR-100および、ビッグサンプライマー#100、ビッグサントップ、ビッグサントップAU・ASは、日本建築仕上材工業会のF☆☆☆☆を取得し、さらに厚生労働省が濃度指針値を定めた下記13種類の有害化学物質は配合していません。

有害化学物質名	
1. ホルムアルデヒド	8. フタル酸ジ-n-ブチル
2. トルエン	9. テトラデカン
3. キシレン	10. フタル酸-2-エチルヘキシル
4. パラジクロロベンゼン	11. ダイアジノン
5. エチルベンゼン	12. アセトアルデヒド
6. スチレン	13. フェノブカルブ
7. クロルピリホス	

(注)：「ホルムアルデヒド」の放散速度/屋内、風呂、トイレ等で通常使用されているビッグサンRA-3工法塗膜について、改正建築基準法において指定建材区分の試験方法「ホルムアルデヒドの放散速度(チャンバー法)」で測定し、確認しました。

水系だから簡単・安全・スピード施工

いかに手間をかけずに信頼性の高い防水工事を迅速に行うか?大日化成ではこの問題にも積極的に取り組み、施工現場の効率化と省力化を実現しています。

『ビッグサン複合防水材』による施工は、他の防水材と異なり特別な技術や機械を必要としません。
安全な工事が短期間で行えます。



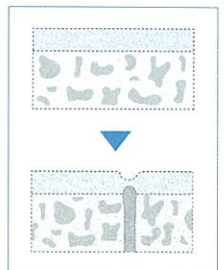
耐久性

柔軟性と強さを兼ね備えた優れた性能

追従性

塗膜性

『ビッグサン複合防水材』によって形成される防水層は柔軟で弾性に富んでいるため、下地の伸縮に対する追従性に優れています。また、長期にわたり厳しい環境にさらされる箇所には、不織布を積層することで耐久性のある防水層をつくることができます。



飲料水用途での使用が可能

ビッグサン防水は厚生省令第15号及び厚生労働省令第15号の浸出試験に適合している工法もありますので、浄水施設、配水池、受水槽などの内面防水にも使用できます。

強さ

日本建築学会「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)・同解説」に基づく製品表示

ポリマー混和液 固形分	53.1%
ポリマー混和液/既調合粉体 混合比	9kg/7kg
全固形分	73.6%
硬化塗膜比重	1.65

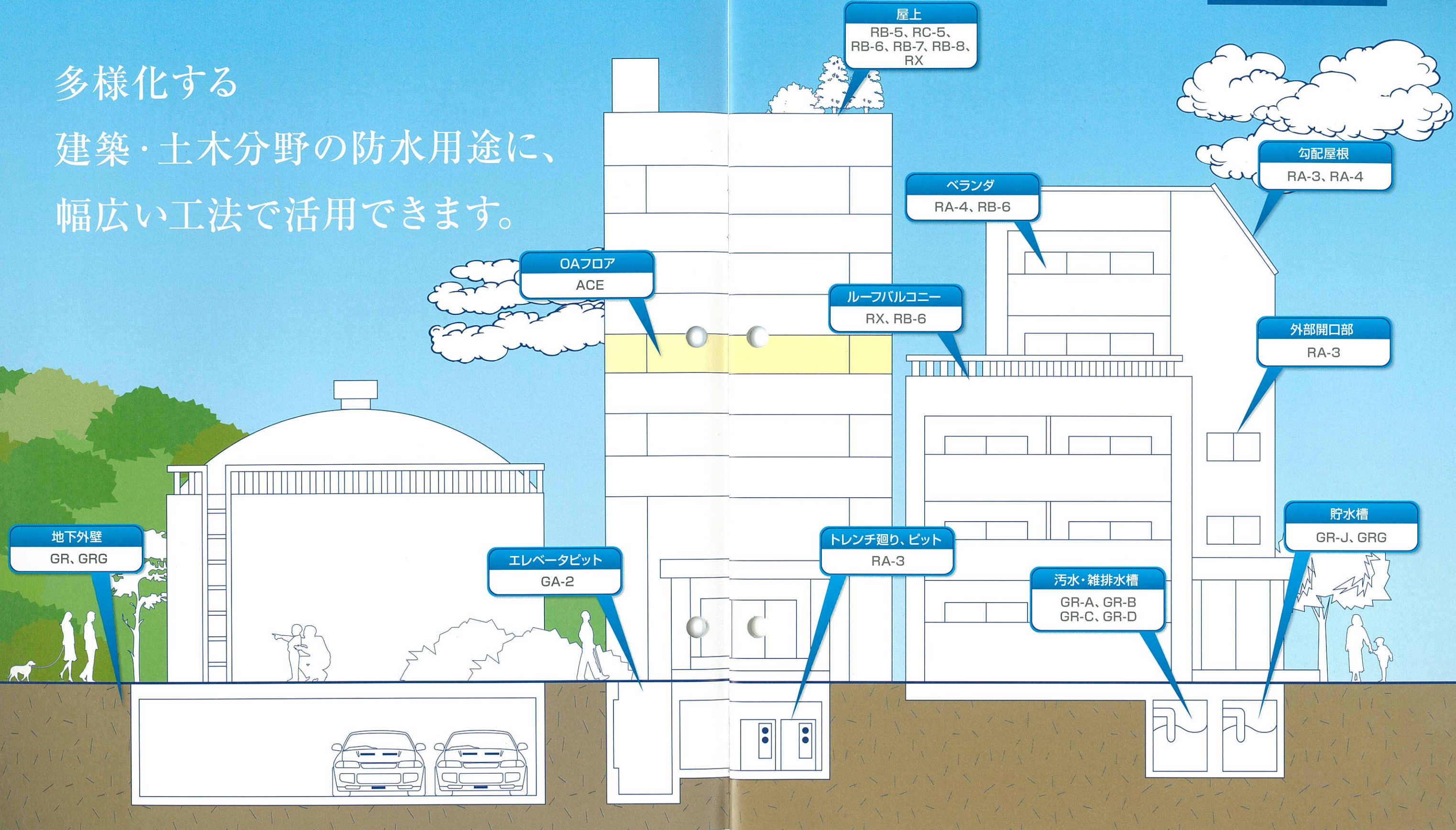
(SC-100+R-100 混合体)

日本建築学会「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)・同解説」に基づく製品表示

ポリマー混和液 固形分	52%
ポリマー混和液/既調合粉体混合比	9kg/18kg
全固形分	84%
硬化塗膜比重	1.65

(SC-300+R-300 混合体)

多様化する
建築・土木分野の防水用途に、
幅広い工法で活用できます。



建築用

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PA-1 仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ RA-3工法 >>> P.5 ◎ RA-4工法 >>> P.6 ◎ ACE工法 >>> P.8 | <p>PA-2 仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ RB-5工法 >>> P.6 ◎ RC-5工法 >>> P.6 ◎ RB-6工法 >>> P.7 | <p>PA-3 仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ RB-7工法 >>> P.7 ◎ RB-8工法 >>> P.7 ◎ RX工法 >>> P.8 | <p>金属屋根用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ MRI工法 >>> P.11 <p>スレート屋根用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ SRI工法 >>> P.12 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

土木用

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>浸透性塗布防水</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ GA-2工法 >>> P.13 <p>PB-1 仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ GRG工法 >>> P.14 ◎ GRI工法 >>> P.14 | <p>防食防水仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ GR-A工法 >>> P.15 ◎ GR-B工法 >>> P.15 ◎ GR-C工法 >>> P.16 ◎ GR-D工法 >>> P.16 ◎ GR-J工法 >>> P.16 | <p>高度浄水処理施設仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ UGA工法 >>> P.14 <p>耐有機酸対応仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ GR-C工法 >>> P.17 ◎ GR-D工法 >>> P.17 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

建築用 BIG SUN

多様化・多目的化する建物に幅広い工法で活躍します。

近年、住宅やビル、工場、公共施設など、あらゆる建物において多様化、多目的化が進んでいます。そのため屋上、ベランダ、外壁、室内など、場所ごとにそれぞれ防水効果を持たせる必要が出てきました。『ビッグサン複合防水工法』は、多彩な工法を持ち、施工場所に応じた防水層を形成。新しい建築工法に対応し、あらゆる建物の高層化、軽量化、工期短縮の要望にお応えしています。

ビッグサン・建築用シリーズの施工上の特長

●湿潤面施工可能●



エマルジョンタイプですから、塗布対象物が湿潤な状態でも、そのまま施工ができます。工期の短縮化を図り、作業性を格段に飛躍させることが可能です。

●人体に安全●



作業者の安全性を徹底追求して生まれた水系防水材料です。常温施工が可能で、有機溶剤系防水材料と比べて人体に安全です。特定化学物質障害予防規則に該当しません。

●優れた接着性●



各種下地（モルタル、コンクリート、鉄板、アスファルト、ウレタンなど）に対して優れた接着性を有し、経時変化に強く、改修工事にも最適です。

●勾配、段差への施工が可能●

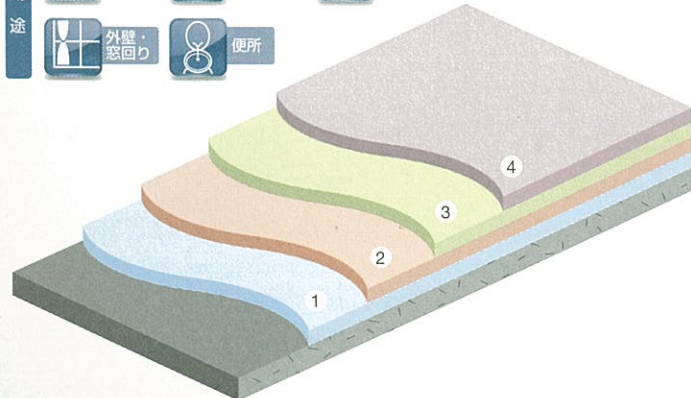


セットバックや壁など、急勾配や段差のある箇所に対応した半フロータイプです。形成された防水層は、柔軟で防水性に優れ、下地の動きにも追従します。

日本建築学会 ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案) PA-1仕様 適合

RA-3工法

主防水層平均厚み 0.8mm



工程

下地処理 (別途)

1 共プライマー (0.3kg/m²) プライマー#100 (0.1kg/m²)

2 下塗り (1.0kg/m²)

3 上塗り (1.0kg/m²)

4 保護モルタル等 (別途)

水の配合は、1.5kgを基準とします。

プライマー
共プライマー
SC-100... 9kg
R-100... 7kg
水... 1.0kg
ビッグサンプライマー#100 (2倍希釈)

下塗り 中塗り 上塗り
SC-100... 9kg
R-100... 7kg
水... 1~2kg

ビッグサントップ
トップ... 20kg
水... 1~2kg

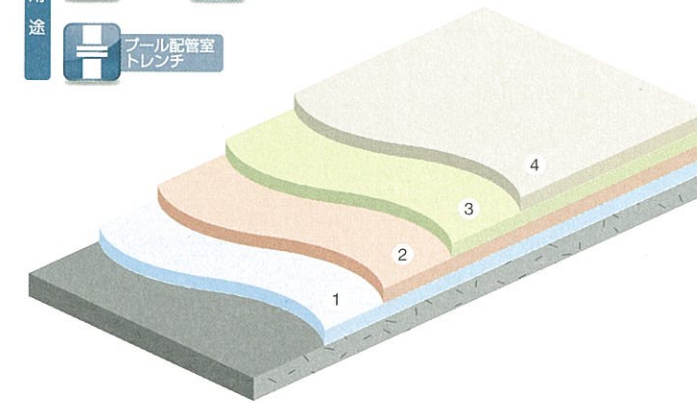
ビッグサントップAU・AS
トップAU・AS... 8kg
水... 0.8kg以内

ビッグサントップUR
トップUR... 10kg
水... 0.5kg以内

日本建築学会 ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案) PA-1仕様 適合

RA-4工法

主防水層平均厚み 0.8mm



工程

下地処理 (別途)

1 共プライマー (0.3kg/m²) プライマー#100 (0.1kg/m²)

2 下塗り (1.0kg/m²)

3 上塗り (1.0kg/m²)

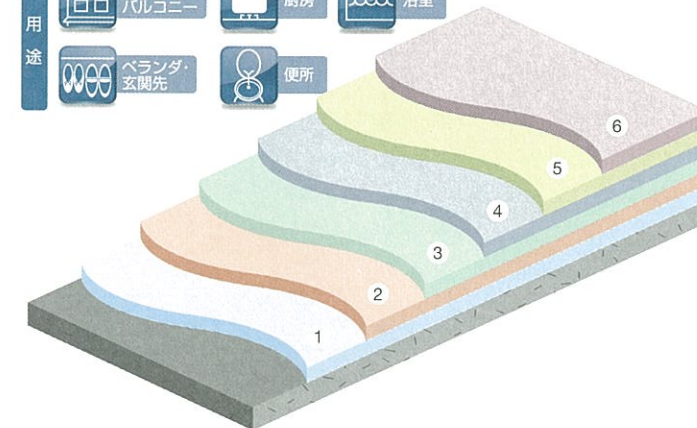
4 ビッグサントップ (0.5kg/m²) ビッグサントップAU・AS (0.1kg/m²×2回) ビッグサントップUR (0.15kg/m²×2回)^{※2}

水の配合は、1.5kgを基準とします。

日本建築学会 ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案) PA-2仕様 適合

RB-5工法

主防水層平均厚み 1.1mm



工程

下地処理 (別途)

1 共プライマー (0.3kg/m²) プライマー#100 (0.1kg/m²)

2 下塗り (1.0kg/m²)

3 ビッグサンクロス (不織布) または、ビッグサンクロスV

4 中塗り (0.7kg/m²)

5 上塗り (1.0kg/m²)

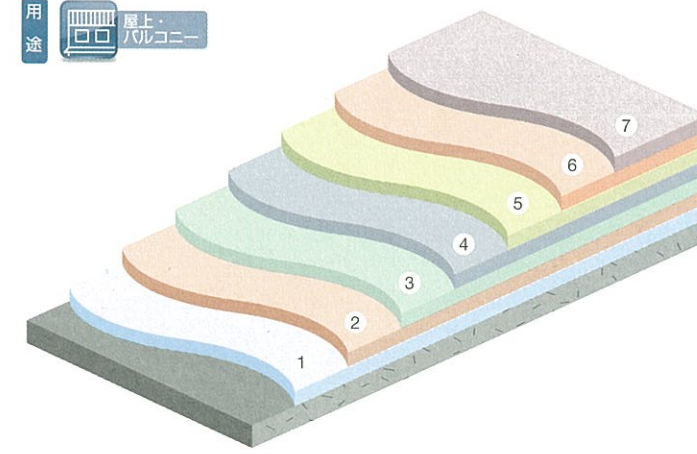
6 保護モルタル等 (別途)

水の配合は、1.5kgを基準とします。

日本建築学会 ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案) PA-2仕様 適合

RC-5工法

主防水層平均厚み 1.1mm



工程

下地処理 (別途)

1 共プライマー (0.3kg/m²) プライマー#100 (0.1kg/m²)

2 下塗り (1.0kg/m²)

3 ビッグサンクロス (不織布) または、ビッグサンクロスV

4 中塗り (0.7kg/m²)

5 上塗り (1.0kg/m²)

6 絶縁シート

7 保護モルタル等 (別途)

水の配合は、1.5kgを基準とします。

プライマー
共プライマー
SC-100... 9kg
R-100... 7kg
水... 1.0kg
ビッグサンプライマー#100 (2倍希釈)

下塗り 中塗り 上塗り
SC-100... 9kg
R-100... 7kg
水... 1~2kg

ビッグサントップ
トップ... 20kg
水... 1~2kg

ビッグサントップAU・AS
トップAU・AS... 8kg
水... 0.8kg以内

ビッグサントップUR
トップUR... 10kg
水... 0.5kg以内

フリーアクセス/OAフロア専用工法

◎優れた防水性が万が一の被害を防ぐ!!

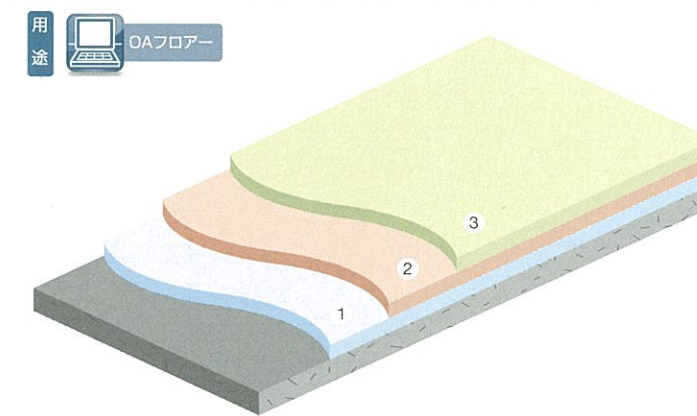
万が一、火災でスプリンクラーが作動した場合でも「ビッグサン ACE工法」の防水材料を塗布している事により下階への漏水を防ぐことができます。

◎帯電・乾燥防止で精密機器の不具合軽減

「ビッグサンACE工法」は、通気性が良い為、室内の空調による静電気の発生を防ぎ、防塵効果も発揮します。素材自体も帯電しにくい性質があり、より静電気の発生防止になっています。精密機器を静電気から守ります。

ACE工法

主防水層平均厚み 0.8mm



工程	
下地処理 (別途)	
1	ビッグサンプライマー#100 (0.1kg/m ²)
2	下塗り (1.0kg/m ²)
3	上塗り (1.0kg/m ²)
水の配合は、1.5kgを基準とします。	

環境対応型 通気緩衝工法

◎ひび割れに対する疲労性能

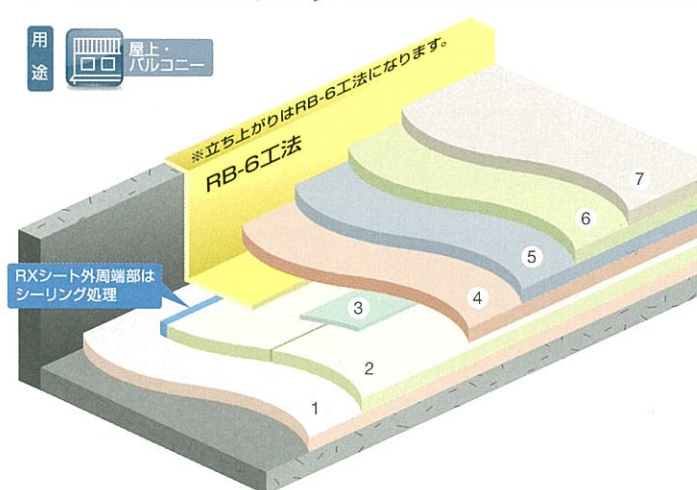
下地の動きによる防水材料への影響を緩衝し、防水材料の「耐疲労性能」が大幅に改善されました。耐疲労性能については、疲労試験を実施し、最終工程である工程3まで耐え「異常を認めない」A4区分に相当する性能であることを確認しています。

◎耐風性

台風などの強風に対して、どの程度抵抗できるか、JASS 8 メンブレン防水層の耐風性試験を実施し確認しています。試験結果は「耐風区分3=通気性スラブの屋根の一部では風速約70 m/sにたえる耐風性を有している」ことが判りました。

RX工法

JASS 8 疲労試験: A4区分相当
JASS 8 耐風性試験: 耐風区分3相当

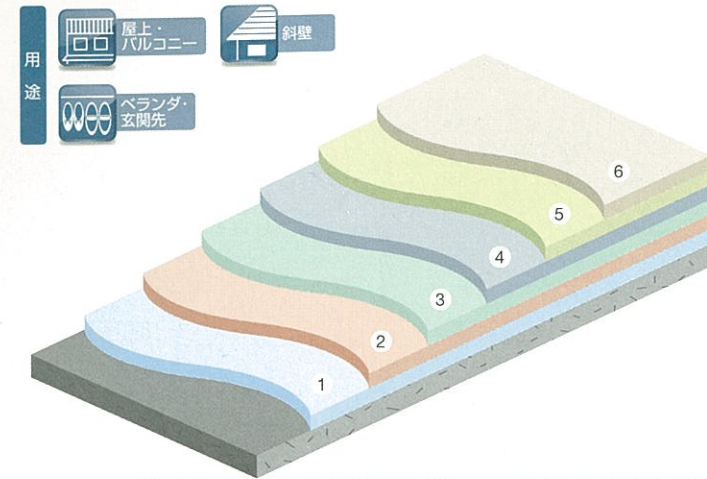


工程	
下地処理 (別途)	
1	接着剤 (0.3kg/m ²) ビッグサンRXボンド原液のまま使用
2	RXシート (通気緩衝用シート)
3	RXテープ (ジョイント補強テープ)
4	下塗り (0.7kg/m ²)
5	中塗り (1.0kg/m ²)
6	上塗り (0.7kg/m ²)
7	ビッグサン トップ (0.5kg/m ²) ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/m ² ×2回) ビッグサン トップUR (0.15kg/m ² ×2回) ^{※2}
水の配合は、1.5kgを基準とします。	

★別途下塗り工程前に脱気筒の設置が必要です。(約50m²に1箇所)
★外周端部の押さえシール材は変成シリコン又はウレタンシーリング材を使用してください。

RB-6工法

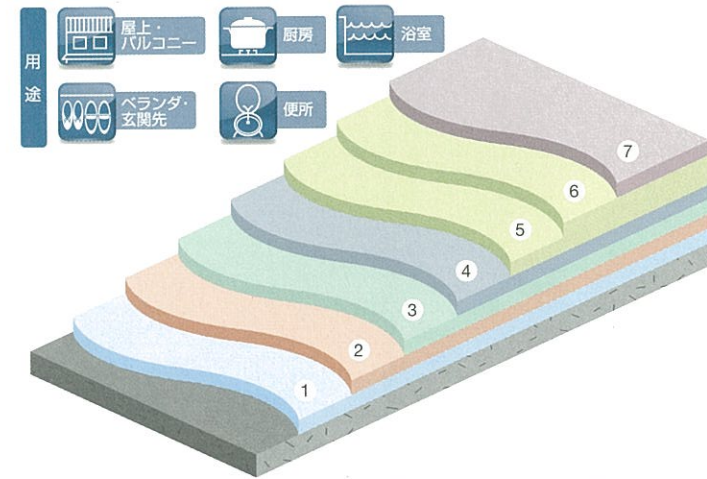
主防水層平均厚み 1.1mm



工程	
下地処理 (別途)	
1	共プライマー (0.3kg/m ²) プライマー#100 (0.1kg/m ²)
2	下塗り (1.0kg/m ²)
3	ビッグサンクロス (不織布) または、ビッグサンクロスV
4	中塗り (0.7kg/m ²)
5	上塗り (1.0kg/m ²)
6	ビッグサン トップ (0.5kg/m ²) ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/m ² ×2回) ビッグサン トップUR (0.15kg/m ² ×2回) ^{※2}
水の配合は、1.5kgを基準とします。	

RB-7工法

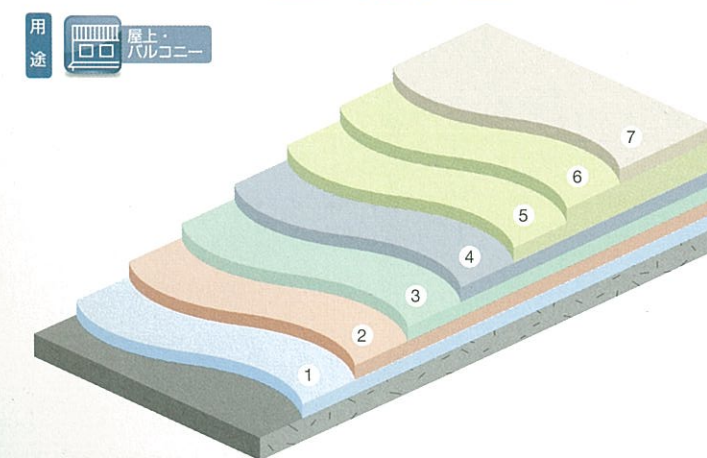
主防水層平均厚み 1.6mm



工程	
下地処理 (別途)	
1	共プライマー (0.3kg/m ²) プライマー#100 (0.1kg/m ²)
2	下塗り (1.0kg/m ²)
3	ビッグサンクロス (不織布) または、ビッグサンクロスV
4	中塗り (1.0kg/m ²)
5	①上塗り (1.0kg/m ²)
6	②上塗り (0.9kg/m ²)
7	保護モルタル等 (別途)
水の配合は、1.5kgを基準とします。	

RB-8工法

主防水層平均厚み 1.6mm



工程	
下地処理 (別途)	
1	共プライマー (0.3kg/m ²) プライマー#100 (0.1kg/m ²)
2	下塗り (1.0kg/m ²)
3	ビッグサンクロス (不織布) または、ビッグサンクロスV
4	中塗り (1.0kg/m ²)
5	①上塗り (1.0kg/m ²)
6	②上塗り (0.9kg/m ²)
7	ビッグサン トップ (0.5kg/m ²) ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/m ² ×2回) ビッグサン トップUR (0.15kg/m ² ×2回) ^{※2}
水の配合は、1.5kgを基準とします。	

プライマー 共プライマー SC-100 9kg R-100 7kg 水 1.0kg または ビッグサンプライマー#100 (2倍希釈)	下塗り 中塗り 上塗り SC-100 9kg R-100 7kg 水 1~2kg	ビッグサントップ トップ 20kg 水 1~2kg	ビッグサントップAU・AS トップAU・AS 8kg 水 0.8kg以内	ビッグサントップUR トップUR 10kg 水 0.5kg以内
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

※2 詳しくはP10の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

プライマー 共プライマー SC-100 9kg R-100 7kg 水 1.0kg または ビッグサンプライマー#100 (2倍希釈)	下塗り 中塗り 上塗り SC-100 9kg R-100 7kg 水 1~2kg	ビッグサントップ トップ 20kg 水 1~2kg	ビッグサントップAU・AS トップAU・AS 8kg 水 0.8kg以内	ビッグサントップUR トップUR 10kg 水 0.5kg以内
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

※2 詳しくはP10の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

性能・試験結果

塗膜防水材品質

項目	ビッグサン		施工指針(案)品質基準		
	Aタイプ	補強布入り	Aタイプ	補強布入り	
引張強さ (N/mm ²)	2.2		0.6以上		
破断時の伸び率 (%)	162		100以上		
ゼロスパン テンション 伸び量 (mm)	標準	4.4	5.1	2.0以上 3.0以上	
	劣化処理後	加熱処理	3.0	4.0	1.5以上 2.0以上
		アルカリ処理	2.9	3.4	1.5以上 2.0以上
	標準	2.3	1.6	0.5以上 0.5以上	
付着強さ (N/mm ²)	湿潤下地	2.2		0.5以上	
	劣化処理後	加熱処理	2.5		0.5以上
		アルカリ処理	1.8		0.5以上
	浸水処理	2.1		0.5以上	
透水性	合格			透水量0.5g 以下かつ、 漏水がないこと	

※試験結果の数値は代表値です。
※試験方法は日本建築学会「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)」参考資料
ポリマーセメント系塗膜防水材の品質試験方法に準じます。

ビッグサンコートSC100の特性および性状

項目	特性および性状/代表値
主成分	エチレン・酢酸ビニル系樹脂
外観	乳白色液体
不揮発分 (%)	53.0
粘度* (mPa・s)	380
pH	5.1
イオン性	ノニオン
最低造膜温度 (°C)	0

*粘度はBL形粘度計(60rpm)で測定。

ビッグサンパウダーR100の特性および性状

項目	特性および性状/代表値	
外観	褐色粉体	
見掛け比重	0.88	
水分 (%)	0.7	
ふるい残分 (%)	212μm以上	1
	90μm以下	65

ビッグサン・トップ (珪砂入)

F☆☆☆☆

ビッグサントップは、エチレン・酢酸ビニル系エマルジョンを主成分とするノンスリップ性を付加した防水層保護塗料です。

特長

1. 耐水性、耐アルカリ性、耐候性に優れています。
2. 柔軟性があり、防水層を長期間保護します。
3. 防水層の動きによく追従します。
4. エマルジョンタイプなので火気にも安全で、作業性に優れています。
5. ノンスリップタイプで軽歩行が可能です。



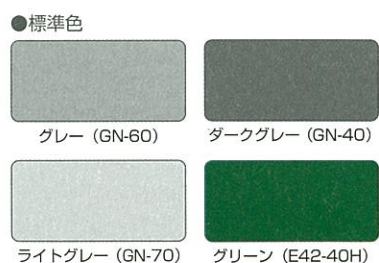
ビッグサン・トップ AU / AS (珪砂入)

F☆☆☆☆

ビッグサントップAU・ASは、ポリウレタン変性アクリル系エマルジョンを主成分とする防水層保護塗料です。

特長

1. 光沢の有るアクリルウレタン系のトップコートですので、美しい仕上がりが得られます。
2. 耐水性、耐アルカリ性、耐候性に優れます。
3. ビッグサントップよりもツヤがあり、汚れが付きにくく、防水層を長期間美しく保ちます。
4. フラットな仕上がりで軽歩行が可能です。(AU)
5. ノンスリップタイプで軽歩行が可能です。(AS)



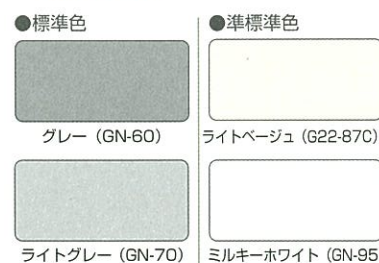
ビッグサン・トップ UR (遮熱塗料)

太陽熱高反射塗料

ビッグサントップURは、ポリウレタン変性アクリル系エマルジョンを主成分とする太陽熱高反射塗料です。

特長

1. 太陽光を反射することにより建物内への熱の侵入を防ぎます。
2. ビッグサン防水材と複合することにより、さらに遮熱性能が良好となります。
3. 水系エマルジョン塗料のため安全な作業環境を提供し、環境への負荷も低減できます。
4. 耐水性、耐アルカリ性、耐候性に優れています。
5. 光沢のあるアクリルウレタン系のトップコートで、フラットで汚れにくい塗膜が形成できます。



*13年度塗料用標準色本編 (G版) による
※標準色の納期には多少日数がかかる場合がありますので、ご注文の際には弊社営業部までお問い合わせください。
※グリーンのみ'09年度色見本帳 (E版) による

※ビッグサン・トップ、ビッグサン・トップAU/AS (珪砂入) / UR (遮熱) の色見本は印刷したもので実際の色と異なることがありますのでご了承ください。
※上記内容は2014年4月現在のものです。出荷時のものとは一部異なる場合があります。また、仕様については予告なしに変更をすることがありますので、予めご了承ください。

ビッグサンプライマー#100の特長および適正

特長

- (1) ビッグサン防水材との接着性に優れています。
- (2) 超微粒子カチオンアクリル系樹脂配合により、コンクリートおよびモルタル等セメント系下地に対して積極的に浸透および架橋し優れた接着性を発揮します。
- (3) 日本建築仕上材工業会のF☆☆☆☆取得製品です。
- (4) ALC、鉄面、硬質塩ビ、FRP防水材、亜鉛メッキ表面に対する接着性にも優れています。
- (5) 耐水、耐温性に優れています。
- (6) エマルジョンタイプで、安全に作業できます。
- (7) 低温下でも作業性を悪くしません。

硬化乾燥時間(目安)

夏/0.5~1.0時間 春秋/1.0~1.5時間 冬/1.5~2.0時間

適用下地と材料希釈

各下地材質	使用時の希釈割合	注意事項
コンクリート	プライマー#100 : 水 = 1:1	
モルタル	プライマー#100 : 水 = 1:1	
スレート	プライマー#100 : 水 = 1:1	
FRP防水材	プライマー#100 : 水 = 1:1	表面の目粗らしを行うことを前提とします
ウレタン防水材(トップコート有り)	プライマー#100 : 水 = 1:1	トップコート無塗布表面には不可
硬質塩化ビニル	原液	表面の目粗らしを行うことを前提とします
アルミニウム	原液	
鉄	原液	防錆処理を行うことを前提とします
亜鉛メッキ	原液	

*当材質への適用性判断は、プライマー#100を塗布した後にビッグサン防水層(RB-5工法)を積層し、JIS A 6916 耐久性の条件(20°C×2週→水中×16時間→-20°C×4時間→50°C×4時間)×10サイクル)で処理したものを180度剥離試験を行い、ビッグサン防水層の破断により確認したものとします。

*非吸水下地に対してはビッグサンプライマー#100は原液使用が標準です。

工法別施工可能面積

工法	SC-100・R-100 1セット	BSクロス 100m巻	BSプライマー#100 10kg缶	BSトップ 20kg缶	トップAU・AS 8kg缶	トップUR 10kg缶
RA-3	15.8m ² (17.5m ²) ^{※1}	—	(200m ²)	—	—	—
RA-4	—	—		40m ²	40m ²	33m ² (20m ²) ^{※2}
RB-5	12m ² (12.9m ²) ^{※1}	97m ²	(200m ²)	—	—	—
RC-5	12m ²	97m ²		—	—	—
RB-6	(12.9m ²) ^{※1}			40m ²	40m ²	33m ² (20m ²) ^{※2}
RB-7	8.5m ² (8.9m ²) ^{※1}			—	—	—
RB-8	—	—	—	40m ²	40m ²	33m ² (20m ²) ^{※2}

※1 () 内はBSプライマー#100使用の場合。 ※2 () 内はトップUR標準色使用の場合。

工法	SC-100・R-100 1セット	BSプライマー#100 10kg缶	BSトップ 20kg缶	トップAU・AS 8kg缶	トップUR 10kg缶	RXシート 50m巻	RXボンド 18kg缶	RXテープ 50m×2巻	脱気筒の設置
RX	14.5m ²	—	40m ²	40m ²	33m ² (20m ²) ^{※2}	50m ²	60m ²	必要量	約50m ² に1箇所
ACE	17.5m ²	200m ²	—	—	—	—	—	—	—

工法	SC-100・R-100 1セット	SC-700・R-700 1セット	プライマーMR 20kg/セット	プライマー#100 10kg/缶	プライマーE 10kg/セット	プライマーS 16kg缶	トップUR 10kg缶	トップAU 8kg缶
SR	20m ²	—	—	200m ²	33m ²	53m ²	33m ² (20m ²) ^{※2}	40m ²
MR	—	24m ²	133m ²	—	—	—	—	—

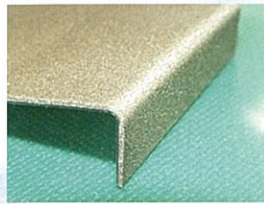
屋根用

MR工法

高柔軟性のポリマーセメント系塗膜防水材料と太陽熱高反射塗料による金属屋根専用工法です。

◎優れた防水性能

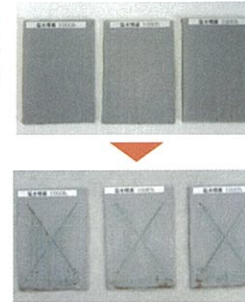
下地の伸縮に追随し、長期にわたり防水性能を維持します。また、柔軟な塗膜は、消音効果があり、雨音も軽減します。



◎優れた防錆性能

プライマーの強力な化成皮膜により、酸素・水分・塩分をブロック、錆を発生させません。

■塩水噴霧試験



◎屋内の温度上昇を抑制

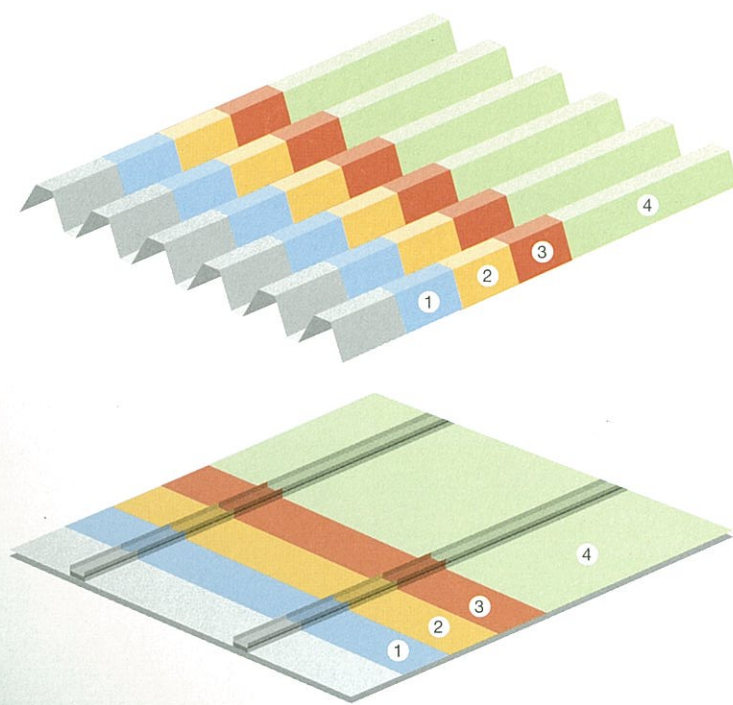
太陽熱高反射塗料による赤外線反射機能により熱をはね返し、温度上昇を防ぎます。

■遮熱効果試験例



MR工法

- MR-1: 遮熱仕様
- MR-2: 標準仕様



防錆プライマー プライマーMR 主材……18kg 硬化剤……2kg	継ぎ目箇所処理 MRテープ、 ポリウレタン系シーリング材	下塗り 上塗り ビッグサン防水材料 SC-700……9kg R-700……9kg 水……0～1.0kg	トップコート <table border="1"> <tr> <td>MR-1工法 トップUR 0.15kg/m²×2回</td> <td>MR-2工法 トップAU 0.1kg/m²×2回</td> </tr> </table>	MR-1工法 トップUR 0.15kg/m ² ×2回	MR-2工法 トップAU 0.1kg/m ² ×2回
MR-1工法 トップUR 0.15kg/m ² ×2回	MR-2工法 トップAU 0.1kg/m ² ×2回				

*2 詳しくはP10の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

SR工法

遮熱効果により室内温度の上昇を抑制するスレート屋根防水工法です。

◎屋内の温度上昇を抑制

遮熱塗料の効果により屋内温度の上昇を抑え、夏場の冷房にかかるエネルギーを削減します。

◎スレートの劣化を抑制

防水・遮熱機能によりスレートの劣化及び中性化進行を抑え、スレートの寿命を伸ばします。

◎葺き替え、カバーよりコスト削減

従来のスレート屋根に施工する工法なので、葺き替えやカバーに比べ廃棄物等の発生も少なく、コスト削減ができます。

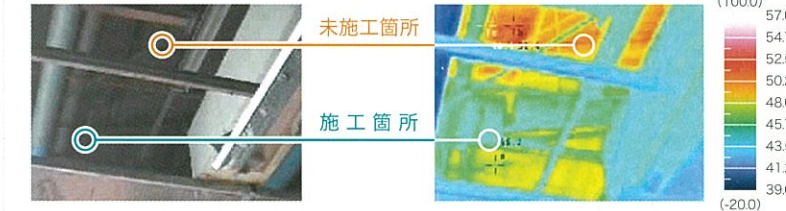


スレート屋根ビッグサンSR工法施工箇所・未実施箇所比較

■工場外部表面



■工場内部



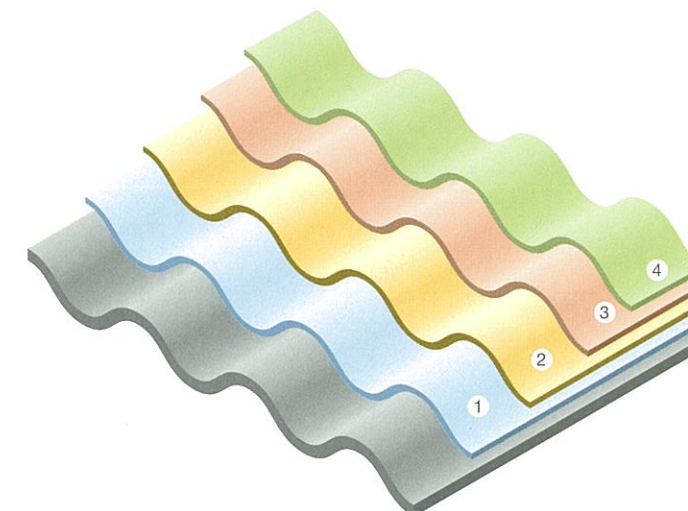
ビッグサンSR工法による遮熱効果

測定箇所	施工箇所	未実施
屋根表面	51.8℃	71.3℃
工場内 屋根裏	46.2℃	51.4℃

※上記結果は2007年7月に実施したサーモグラフィカメラによる結果です。

SR工法

- SR-1: 遮熱仕様
- SR-2: 標準仕様



プライマー プライマー#100、 スカイレジンプライマーE プライマーS(受注生産品)*	割れ部、欠損部前処理 ビッグサン防水材料、 ビッグサンクロス、 ビッグサンメッシュ 等	下塗り 上塗り ビッグサン防水材料 SC-100……9kg R-100……7kg 水……0～2kg	トップコート <table border="1"> <tr> <td>SR-1工法 トップUR 0.15kg/m²×2回</td> <td>SR-2工法 トップAU 0.1kg/m²×2回</td> </tr> </table>	SR-1工法 トップUR 0.15kg/m ² ×2回	SR-2工法 トップAU 0.1kg/m ² ×2回
SR-1工法 トップUR 0.15kg/m ² ×2回	SR-2工法 トップAU 0.1kg/m ² ×2回				

*弊社営業部までお問い合わせください。

*2 詳しくはP10の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

土木用 BIG SUN

強靱な地下防水で暮らしと産業を支えています。

地上から地下へ、私たちの生活のフィールドはますます広がりつつあります。日本のように多湿で地震の多い地理的条件において、地下における防水工事には、より恒久的な耐久性が求められます。大日化成の『ビッグサン複合防水工法』は、こうした要望に高品質、高信頼性で応え、受水槽や地下外壁など、常時、湿潤な環境にさらされる厳しい条件下で威力を発揮し、人々の快適な生活と産業の発展を支えています。

ビッグサン・土木用シリーズの施工上の特長

- 湿潤面施工可能 ●
- 人体に安全 ●
- 優れた接着性 ●
- 軽量・シームレス ●
- 作業性が向上 ●



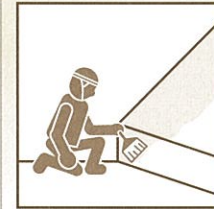
エマルジョンタイプですから、下地が湿潤な状態でも、そのまま施工ができます。工期の短縮化を図り、作業性を格段に飛躍させることが可能です。



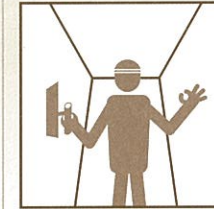
作業者の安全性を徹底追求して生まれた水系防水材料です。常温施工が可能で、有機溶剤系防水材料と比べて人体に安全です。特定化学物質障害予防規則に該当しません。



コンクリートはもちろんのこと、鉄板、ステンレスなどにも優れた接着性を有します。



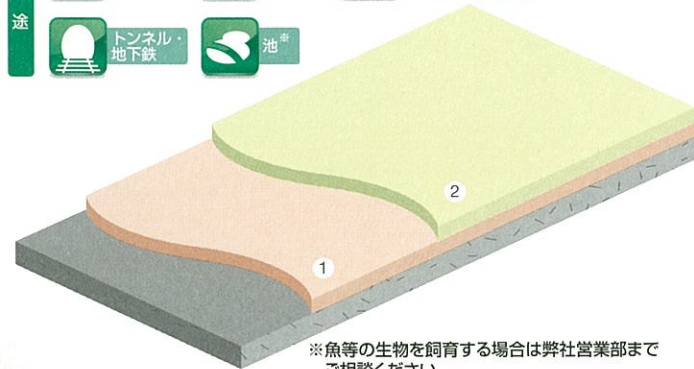
軽量でシームレスなので、段差などの複雑な場所にも簡単に施工できます。



GR・GRG工法の使用材料を原料から見直し、コテ作業性の向上を図りました。

GA-2工法

浸透性塗布防水

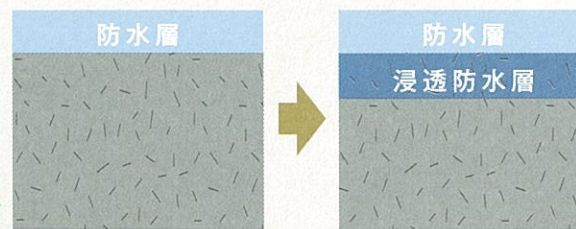


※魚等の生物を飼育する場合は弊社営業部までご相談ください。



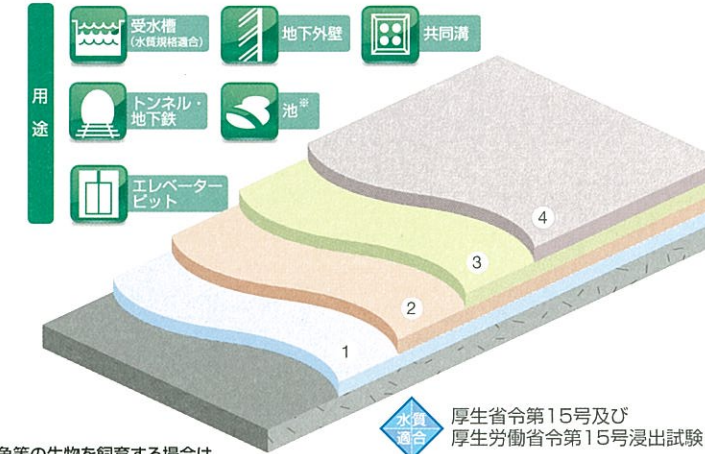
◎GA-2工法の原理

ビッグサンコートSC-200とビッグサンパウダーG-100を混合塗布すると、ビッグサンパウダーG-100に含まれる特殊活性材が、水を媒介してコンクリート内部に浸透、水の通路となる毛細管空隙を結晶体となって閉塞し、コンクリート自体を水を通さない緻密なものに変化させ防水機能を発揮します。またビッグサンコートSC-200とビッグサンパウダーG-100の混合塗膜が優れた防水効果を発揮し、コンクリートの劣化や老朽化を防ぎます。

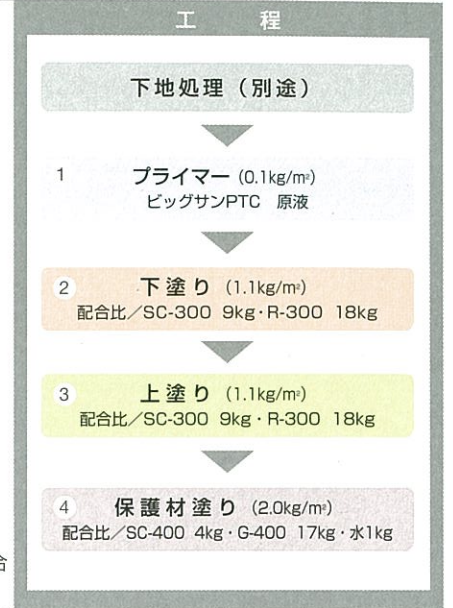


GRG工法

主防水層 平均厚み 1.1mm

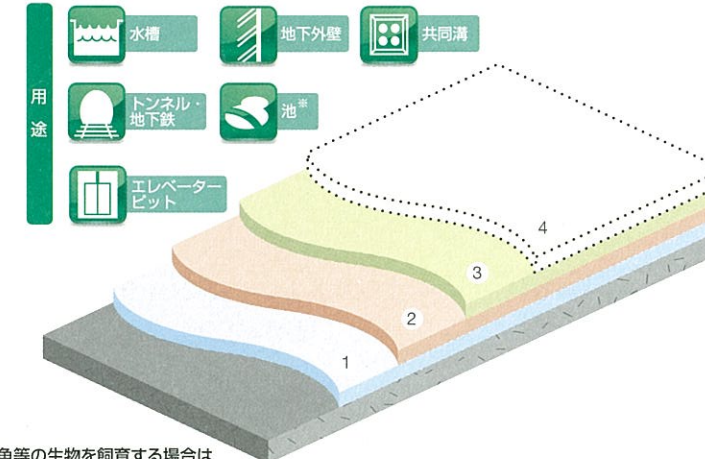


※魚等の生物を飼育する場合は弊社営業部までご相談ください。



GR工法

主防水層 平均厚み 1.1mm

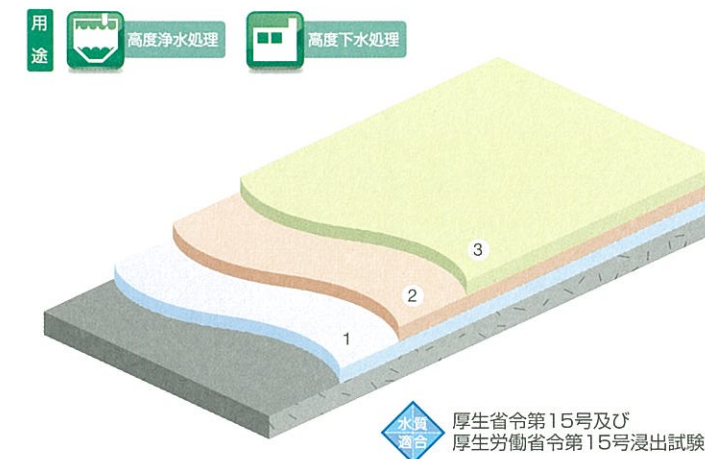


※魚等の生物を飼育する場合は弊社営業部までご相談ください。

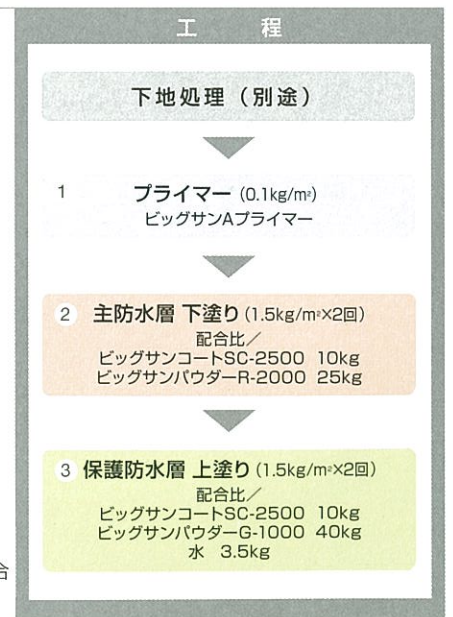


UGA工法

オゾン処理槽対応



※魚等の生物を飼育する場合は弊社営業部までご相談ください。



防食防水工法

防水効果と防食効果を兼ね備えた、人と環境に配慮した新しい複合防水工法の誕生です。

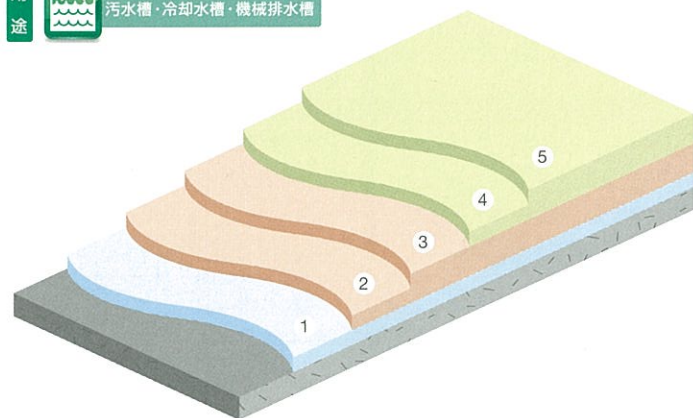
特長

- 耐薬品性、耐水性に優れています。
- コンクリートとの密着性に優れています。
- 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。
- 硬化後は美しく、光沢のある塗膜が得られます。
- 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。
- 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24年度4月版)に適合したエポキシライニング材を使用。
- 日本建築学会ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)PB-1仕様に適合した防水材を使用。



GR-A工法

用途: 汚水槽・冷却水槽・機械排水槽



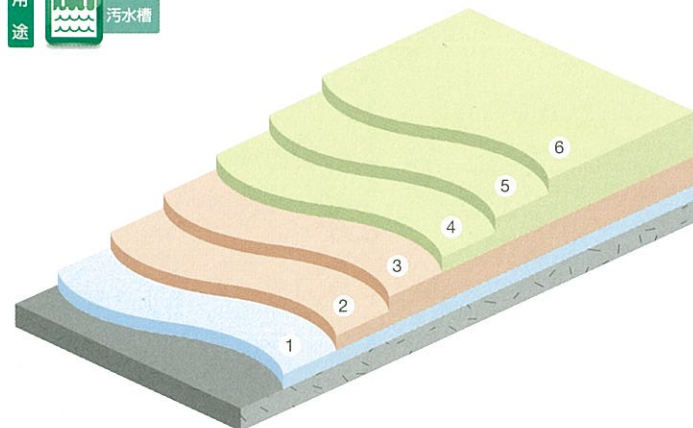
工程

下地処理(別途)

- 1 プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 2 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300
9kg:18kg
- 3 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300
9kg:18kg
- 4 防食材 上塗り① (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000
主材 12kg:硬化剤 3kg
- 5 防食材 上塗り② (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000
主材 12kg:硬化剤 3kg

GR-B工法

用途: 汚水槽



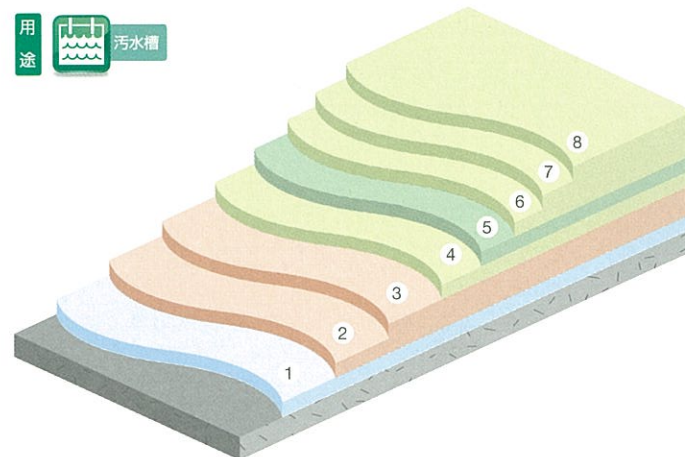
工程

下地処理(別途)

- 1 プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 2 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300
9kg:18kg
- 3 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300
9kg:18kg
- 4 防食材 上塗り① (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000
主材 12kg:硬化剤 3kg
- 5 防食材 上塗り② (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000
主材 12kg:硬化剤 3kg
- 6 防食材 上塗り③ (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000
主材 12kg:硬化剤 3kg

GR-C工法

用途: 汚水槽



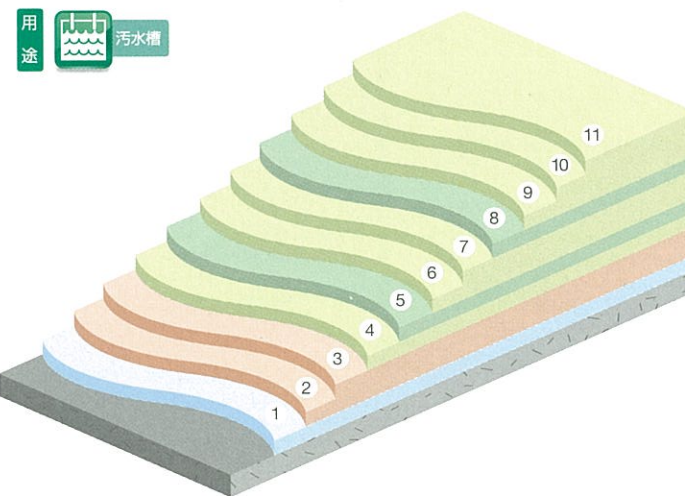
工程

下地処理(別途)

- 1 プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 2 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300=9kg:18kg
- 3 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300=9kg:18kg
- 4 防食材 補強層 下塗り (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 5 ガラスクロス
- 6 防食材 補強層 中塗り (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 7 防食材 上塗り① (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 8 防食材 上塗り② (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg

GR-D工法

用途: 汚水槽



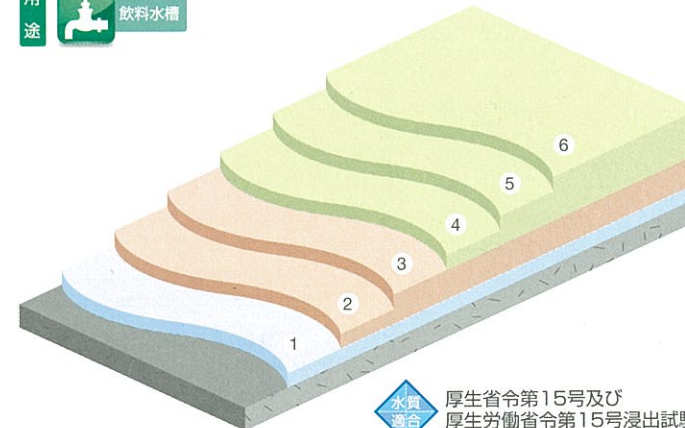
工程

下地処理(別途)

- 1 プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 2 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300=9kg:18kg
- 3 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300=9kg:18kg
- 4 防食材 補強層① 下塗り (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 5 防食材 補強層① ガラスクロス
- 6 防食材 補強層① 中塗り (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 7 防食材 補強層② 下塗り (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 8 防食材 補強層② ガラスクロス
- 9 防食材 補強層② 中塗り (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 10 防食材 上塗り① (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg
- 11 防食材 上塗り② (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-1000=主材 12kg:硬化剤 3kg

GR-J工法

用途: 飲料水槽



工程

下地処理(別途)

- 1 プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 2 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300=9kg:18kg
- 3 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300:R-300=9kg:18kg
- 4 防食材 上塗り① (0.35kg/m²)
配合比/スカイレジンAQ-2500=主材 9kg:硬化剤 3kg
- 5 防食材 上塗り② (0.30kg/m²)
配合比/スカイレジンAQ-2500=主材 9kg:硬化剤 3kg
- 6 防食材 上塗り③ (0.30kg/m²)
配合比/スカイレジンAQ-2500=主材 9kg:硬化剤 3kg

厚生省令第15号及び
厚生労働省令第15号浸出試験 適合

耐有機酸対応工法

柔軟性に優れた「ビッグサンGR工法」と、有機酸、無機酸等の耐薬品性に優れた無溶剤型エポキシライニング材を融合した複合防水工法です。

特長

- 「スカイレジンFE-2000」は、ガラスクロス積層が不要です。
- 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。
- 耐薬品性、耐水性に優れています。
- コンクリートとの密着性に優れています。
- 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24年度4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）】
- 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。
- 硬化後は美しく、光沢のある塗膜が得られます。
- 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。
- 日本建築学会ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)PB-1仕様に適合した防水材を使用。

GR-C工法 クロス無し

用途: 汚水槽・厨房排水槽・雑排水槽
温水槽

工程

下地処理（別途）

- プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300・R-300=9kg・18kg
- 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300・R-300=9kg・18kg
- プライマー (0.1~0.2kg/m²)
配合比/スカイレジンAQプライマー=主材 4kg・硬化剤 4kg
- 防食材 上塗り① (0.50kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-2000=主材 12kg・硬化剤 3kg
- 防食材 上塗り② (0.50kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-2000=主材 12kg・硬化剤 3kg
- 防食材 上塗り③ (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-3000=主材 12kg・硬化剤 3kg

GR-D工法 クロス無し

用途: 汚水槽・厨房排水槽・雑排水槽
温水槽

工程

下地処理（別途）

- プライマー (0.1kg/m²)
ビッグサンPTC 原液
- 防水材 下塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300・R-300=9kg・18kg
- 防水材 上塗り (1.1kg/m²)
配合比/SC-300・R-300=9kg・18kg
- プライマー (0.1~0.2kg/m²)
配合比/スカイレジンAQプライマー=主材 4kg・硬化剤 4kg
- 防食材 上塗り① (0.60kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-2000=主材 12kg・硬化剤 3kg
- 防食材 上塗り② (0.60kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-2000=主材 12kg・硬化剤 3kg
- 防食材 上塗り③ (0.60kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-2000=主材 12kg・硬化剤 3kg
- 防食材 上塗り④ (0.20kg/m²)
配合比/スカイレジンFE-3000=主材 12kg・硬化剤 3kg

性能・試験結果

■ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)に基づく試験成績

項目	試験結果 ^{*1}		施工指針(案)品質基準	
	SC-300+R-300混合塗膜		Bタイプ品質規格	
引張強さ (N/mm ²)	1.7		1.0以上	
破断時の伸び率 (%)	37		30以上	
ゼロスパンテンション 伸び量 (mm)	標準	1.2	1.0以上	
	劣化処理後	アルカリ処理	1.3	1.0以上
付着強さ (N/mm ²)	標準		1.8	0.7以上
	湿潤下地		1.7	0.7以上
	劣化処理後	アルカリ処理	1.0	0.7以上
		浸水処理	0.8	0.7以上
透水性	透水量0.2g 漏水を認めない		透水量0.5g以下かつ、 漏水がないこと	

^{*1}(財)日本塗料検査協会にて実施した試験結果です。
試験方法は日本建築学会「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)」参考資料ポリマーセメント系塗膜防水材の品質試験方法に準拠。

■ビッグサンPTC、ビッグサンコートSC-200、SC-300、SC-400の特性及び性状

項目	特性及び性状/代表値			
	ビッグサンPTC	ビッグサンコートSC-200	ビッグサンコートSC-300	ビッグサンコートSC-400
主成分	アクリル酸エステル樹脂	エチレン・酢酸ビニル系樹脂	アクリル酸エステル系共重合樹脂	アクリル酸エステル系共重合樹脂
外観	黄色液体	乳白色液体	乳白色液体	乳白色液体
不揮発分 (%)	15.1	47.8	52.0	31.3
粘度 (mPa・s)	1.7	153	2100 ^{**2}	4.4

^{**2} BH型粘度計使用 10rpm

■ビッグサンパウダー (G-100、R-300、G-400) の特性及び性状

項目	特性及び性状/代表値		
	ビッグサンパウダーG-100	ビッグサンパウダーR-300	ビッグサンパウダーG-400
外観	灰白色粉末	灰白色粉末	灰白色粉末
見掛け比重	1.38	1.40	1.41

■工法別施工可能面積

工法	PTC 18kg缶	SC-300 18kg缶	R-300 18kg袋	SC-400 8kg缶	G-400 17kg袋	SC-200 18kg缶	G-100 20kg袋
GA-2	—	—	—	—	—	48m ²	16m ²
GR	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	—	—	—	—
GRG	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	22m ²	11m ²	—	—

工法	Aプライマー	SC-2500 下塗り	SC-2500 上塗り	R-2000	G-1000
UGA	80m ²	11m ²	17m ²	11m ²	17m ²

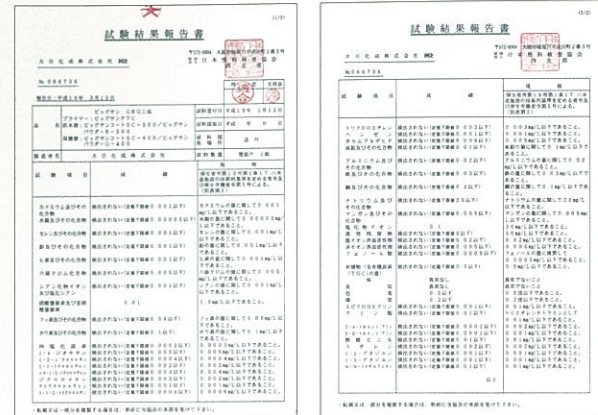
工法	PTC 18kg缶	SC-300 18kg缶	R-300 18kg袋	FE-1000 15kgセット	AQ-2500 12kgセット	ガラスクロス 100m巻
GR-A	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	37.5m ²	—	—
GR-B	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	25.0m ²	—	—
GR-C	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	13.6m ²	—	99m ²
GR-D	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	8.3m ²	—	49.5m ²
GR-J	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	—	12.6m ²	—

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
GR-C (クロス無し)	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	15.0m ²	75m ²	40~80m ²
GR-D (クロス無し)	180m ²	24.5m ²	12.25m ²	8.3m ²	75m ²	40~80m ²

性能・試験結果

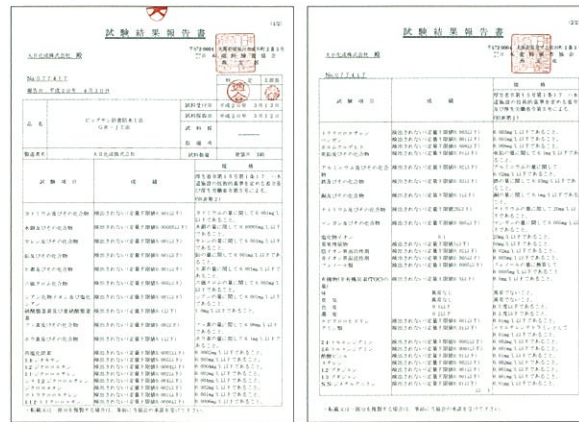
■ビッグサンGRG工法の水質試験結果

■公的機関の試験結果報告書（水質）

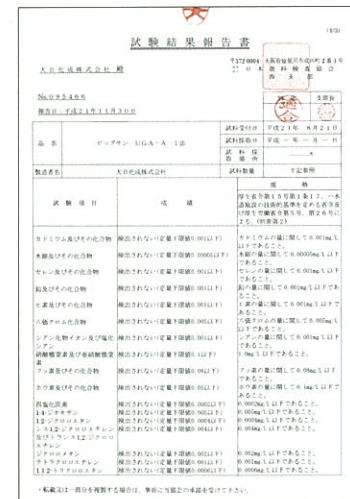


■GR-J工法の水質試験結果

■公的機関の試験結果報告書（水質）



■UGA工法の水質試験結果



水道施設の技術的水準を定める省令「厚生省令第15号」第1条17号八及び「厚生労働省令第15号」において定められている46項目について、厚生省令告示第45号（資機材等の材質に関する試験）の分析方法により試験を行った結果、全ての項目に合格しています。尚、同工法はポリマーセメント系塗膜防水材料であるため、試験に供する前に、アク抜き処理（注水養生2週間）を行っています。現場で使用する場合においても、同様の処理条件でのアク抜き処理及び水洗いが必要となります。

施工上の注意

※詳しくは、別紙「標準施工要領書」をご一読ください。

1. 混練容器にビッグサンコートと所定量の水を添加し、その上から攪拌しつつビッグサンパウダーを徐々に添加し、だまがなくなるまで十分に攪拌することが基本です。
2. 一度に規定量以上の厚塗りは避けてください。
3. 湿度の高い地下内では、送風機や乾燥機を使用し、湿度を下げて施工してください。
4. 気温が5℃以下の場合は施工を避けてください。
5. ビッグサンコートは5℃～40℃の屋内で、ビッグサンパウダーは湿気のない場所で保管してください。
6. 水槽内部に施工した場合は、最終工程終了後、結露などが発生しない状況で換気を良くし7日（20℃）以上養生してください。
7. セメント製品に特有の現象である白華（エフロ）が発生する事がありますが、品質に影響はありません。
8. 下地の平面度が劣悪のときは、下地調整材で調整してから施工してください。
9. 屋上等の施工で、伸縮目地など施工する場合は、ビッグサンクロスを2枚積層するか、ビッグサンメジテープで目地の動きを拡散してください。
10. 屋上等の施工で、下地の勾配は適切にとって、水たまり等がない様にしてください。
11. 屋外での施工の場合、降雨降雪時および施工後に降雨の恐れがある場合は施工を避けてください。
12. 夏期の金属屋根への施工は下地温度が高くなる為、材料の硬化が早くなる場合があります。
13. 残った混合材料等は産業廃棄物として処理してください。
14. 材料取扱い上の注意に関する詳細は安全データシートを参照ください。
15. トップコートの塗布量は厳守して下さい。トップコートは防水層からのアルカリ成分の透過を抑える効果があります。トップコートの塗布量が少ないと防水層のアルカリ成分が透過し、白華（エフロレッセンス）析出が抑えられない場合があります。
16. 土木用ビッグサンは、補強布を使用する場合も有ります。

商品一覧



▶ 建築用防水材

品名	荷姿	用途	備考
ビッグサンコートSC-100	18kg	防水材液材	RA-3、RA-4、RB-5、RC-5、RB-6、RB-7、RB-8、RX、ACE、SR工法に適用
ビッグサンパウダーR-100	14kg	防水材粉材	RA-3、RA-4、RB-5、RC-5、RB-6、RB-7、RB-8、RX、ACE、SR工法に適用
ビッグサンコートSC-700	18kg	防水材液材	MR工法に適用
ビッグサンパウダーR-700	18kg	防水材粉材	MR工法に適用
ビッグサンプライマー#100	2.5kg	プライマー	
ビッグサンプライマー#100	10kg	プライマー	
プライマーMR	20kgセット	プライマー	MR工法に適用（主材18kg缶、硬化剤2kg缶）
プライマーS（受注生産品）	16kg	プライマー	SR工法に適用
スカイレジンプライマーE	10kgセット	プライマー	（主剤2kg缶、硬化剤2kg、粉材6kg）
ビッグサントップ	20kg	防水層保護塗料	（珪砂入り）
ビッグサントップAU	8kg	防水層保護塗料	
ビッグサントップAS	8kg	防水層保護塗料	（珪砂入り）
ビッグサントップUR	10kg	太陽熱高反射塗料	
ビッグサンクロス	100m巻	防水層補強材	幅102cm、51cm、34cm、25cm、10cm
ビッグサンクロスV	100m巻	防水層補強材	幅102cm、51cm、34cm、25cm、10cm
ビッグサンRXテープ	50m×2巻	RXシートジョイント補強	幅10cm
ビッグサンRXボンド	18kg	RXシート接着剤	
ビッグサンRXシート	50m巻	通気緩衝シート	幅100cm、50cm
ビッグサンメジテープ	20m×2巻	目地用補強材	幅10cm
ビッグサンMRテープ 35mm巾	50m×12巻	補強テープ	
ビッグサンMRテープ 50mm巾	50m×8巻	補強テープ	

▶ 土木用防水材

品名	荷姿	用途	備考
ビッグサンコートSC-200	18kg	防水材液材	GA-2工法に適用
ビッグサンパウダーG-100	20kg	防水材粉材	GA-2工法に適用
ビッグサンコートSC-300	18kg	防水材液材	GR、GRG、GR-A、GA-B、GR-C、GR-D、GR-J工法に適用
ビッグサンパウダーR-300	18kg	防水材粉材	GR、GRG、GR-A、GA-B、GR-C、GR-D、GR-J工法に適用
ビッグサンコートSC-400	8kg	防水材液材	GRG工法に適用
ビッグサンパウダーG-400	17kg	防水材粉材	GRG工法に適用
ビッグサンPTC	2.5kg	プライマー	GR、GRG、GR-A、GA-B、GR-C、GR-D、GR-J工法に適用
ビッグサンPTC	18kg	プライマー	GR、GRG、GR-A、GA-B、GR-C、GR-D、GR-J工法に適用
ビッグサンAプライマー	8kg	プライマー	UGA工法に適用
ビッグサンコートSC-2500	10kg	防水材液材	UGA工法に適用
ビッグサンパウダーR-2000	25kg	防水材粉材	UGA工法に適用
ビッグサンパウダーG-1000	20kg	防水材粉材	UGA工法に適用
スカイレジ AQ-2500	12kgセット	防食被覆材	GR-J工法に適用
スカイレジ FE-1000	15kgセット	防食被覆材	GR-A、GR-B、GR-C、GR-D工法に適用
スカイレジ FE-2000	15kgセット	防食被覆材	GR-C、GR-D工法クロス無しに適用
スカイレジ FE-3000	15kgセット	防食被覆材	GR-C、GR-D工法クロス無しに適用
スカイレジ AQパテ	30kgセット	エポキシパテ	（主材20kg缶、硬化剤10kg缶）
スカイレジ AQプライマー	8kgセット	プライマー	（主材4kg、硬化剤4kg）ポリ容器入り
ガラスクロス WL230	100m巻	防食層補強材	幅104cm・26cm

実績



▲ 東京駅



▲ ディズニーリゾートライン



▲ 東京都美術館



▲ 羽田空港国際線ターミナル駐車場



▲ 国立国際医療研究センター



▲ 大阪駅北ビル



▲ 宮崎大学



▲ 大阪博物館



▲ パレスホテル



▲ ダイバーシティ