

人にやさしく
地球にやさしい

大日新聞

61号 大日化成株式会社
〒571-0030 大阪府門真市末広町 8-13
TEL : 06-6909-6755 FAX : 06-6909-6702
URL : <https://dainichikasei.co.jp>

通気緩衝工法 水分を逃がし防水層の
割れ・ふくれを防ぎます
BIGSUN
RX 工法

スカイコートW

<タイル張り面の透明外壁防水材>

スカイコートWは、透明度の高い水系ウレタン樹脂を主成分とした1液型外壁用透明防水材です。透明な塗膜を、タイル仕上げの意匠性をそのままに雨水の侵入を防ぐことができます。



透明な塗膜でタイル仕上げの意匠性はそのまま!!

主な特長

1. オール水系
2. 超高性能被膜
3. 優れた施工性
4. 防カビ・防藻機能



詳しくは
YouTube
大日化成
チャンネルで



大日化成チャンネル

こんなところで活躍しています

スーパー屋上 (VUS500)



今年も「冬用ビッグサン」の季節がやって来ます!



猛暑もようやく落ち着いて、日中も涼しくなってきました。ずっと今位の気候なら、現場で作業する職人さんも仕事しやすいのですが、過ごしやすい気候はあつとついに間に終わりがやって来ます。冬と言えば、そう! 今年も「冬用ビッグサン」の販売シーズンをやって来ます。2015年の冬に販売を開始した「冬用ビッグサン」

今年も8年目を迎える「冬用ビッグサン」の最大の特長である低温環境での硬化スピードの速さについて、弊社HPやYouTubeチャンネルの動画でも紹介させて頂いております。が、日中の最高気温が10℃を下回るような環境(動画では約6℃!)でも3時間程度で、上に乗っても大丈夫なくらいに硬化が進みます。比較的の為に同時に塗る年用タイプの硬化状態と比べて頂ければ一目瞭然です。是非、御確認下さい。

材料の配合が簡単
通年用のビッグサンの場合、配合比はSC100:R100:水 9kg:7kg:1.1~2kgです。

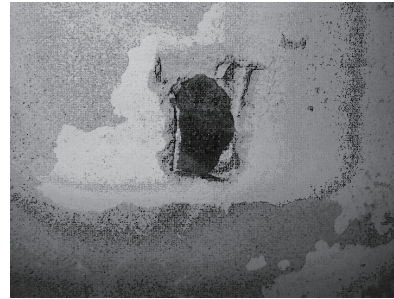
ある程度まとまった面積を施工する際には問題ないのですが、「あと2m程度塗り足りない!」というように、小面積の施工で少しだけ防水材を作りたいたいという時に計算が難しく、計量もかなり細かい数字になってしまいます。「冬用ビッグサン」のSC800とR800の配合比は1:1で、水添加も必要ないため、非常にわかりやすいようになっております。例えば、「あと2kgだけ防水材を作りたいたい!」という場合は、SC800とR800をそれぞれ1kgずつ計量して混合するだけです!

白華が発生しにくい
冬場のポリマーセメント系塗膜防水材の施工で問題になるのが、防水層の白華です。日没時間までに塗膜の硬化が間に合わなかった場合、夜間は硬化反応がほとんど進みません。この

状態が朝方に霜が降りて防水層表面に新たに水分が補給される状況になってしまふと、材料中のセメント成分が表面に移行し、空気中の炭酸ガスと反応して防水層の表面が白く粉を吹いた状態になります。防水機能に問題はないのですが、見映えが悪いので直しを要求される場合があります。冬用ビッグサンは、材料を「冬用ビッグサン」の設計速度が速いため、低温時の硬化速度が速いため、白華が発生しにくい製品となっております。

※冬用ビッグサンでも未硬化の状態が水分の補給があると白華が発生する可能性があります。日没ギリギリまでの作業は避けて下さい。以上のような優れた特長を持つ「冬用ビッグサン」。未体験の方は是非一度お試しください!

今回は当社のポリマーセメント系耐オゾン性防水材「ビッグサンUGA工法」(以下「UGA工法」)の供用開始7年目調査結果をレポートさせて頂きます。UGA工法の主な施工現場は高度浄水処理施設といわれる普段あまり耳にする機会のない施設です。高度浄水処理施設とは浄水施設の一種で、最大の特徴は浄水中の細菌やカビなどの発生を抑制し、臭気を低減するためにオゾン接触池(オゾンガスをつぶかくバブリングさせて水中の有害物質を分解する施設)と活性炭吸着池(オゾンで分解された有害物質を活性炭に吸着させて除去する施設)が設置されている点です。ここで用いられる「オゾン」は処理場水槽内面のコンクリートを腐食させるほどの酸化力があり、粒状活性炭は水中を浮遊することでコンクリートを少しずつ摩耗させます。そのため、予め水槽内面を保護しておかなければなりません。そこで、当社のUGA工法は防水機能に加え、このオゾンによる酸化腐食と粒状活性炭による摩耗からコンクリート躯体を保護することを目的として開発されました。上市より約30余年、様々な浄水処理施設でご愛用いただいております。今回調査させていただいた現場はUGA工法を施工後、供用開始から7年経過した高度浄水処理施設(京都府)です。



オゾンによる中性化の確認
コンクリート躯体の劣化程度合いを確認する方法として、コンクリートの中性化率を一つの指標といたします。健全なコンクリートはアルカリ性であり、経年での中性化が進行すると内部の鉄筋が腐食してしまい、構造物としての強度が損なわれます。そのような状態とならないかを中学校の理科でも習った「フエノールブルーイン水溶液」によって確認します。UGA工法塗膜を除去後、コンクリート躯体の表面に薬液を散布するとアルカリ性の箇所が赤紫色に呈色します。このことから、コンクリート躯体がUGA工法塗膜によってオゾンの酸化作用から守られ、アルカリ性を保つていることが確認できました。

以上、今回のレポートからUGA工法によるコンクリート躯体保護の信頼性がご理解いただけます。最後にはないかと思いましたが、これからは「浄水施設」に安心・安全をご提供するため邁進してまいります。



粒状活性炭による摩耗
活性炭による摩耗はUGA工法塗膜表面の観察により確認できます。UGA工法は金銀や刷毛で施工していたときと比べて、施工時の波や仕上げ時の刷毛目などが塗膜表面にそのまま残っていないこと、このことから粒状活性炭によって摩耗されていないことが伺えます。

耐オゾン性防水材「ビッグサンUGA工法」の経年調査を行いました

下地調整材シリーズ 他工法でも活用いただけます

スカイレジンWE EPC-T
2材型・水系エポキシ樹脂ベースの薄付けタイプ素地調整材 下団1種合格品

スカイレジンWEは水系エポキシ樹脂をベースとするローラー施工タイプのエポキシポリマーセメント系下地調整材

EPC-T エポフィラー
水系エポキシモルタルでありながら画期的な2材で使いやすい

プライマー-E
各種溶剤系及び無溶剤系、水系材料の下塗りプライマーとして使用が可能

BIGSUN ラピタルエース
<速硬型軽量プレミックスモルタル>
コンクリート欠損部の補修に最適なポリマーセメントモルタル

速硬
軽量
薄塗りから厚塗りまで可能
取扱簡単!!