



# 人にも環境にもやさしい 安全な防水材と緑化資材を製造・販売

大日化成株式会社は、建築用シーリング材の製造・販売会社として1973年に大阪で設立しました。それから、約45年にわたり建築・土木分野の製品を開発・販売しています。主力商品は、屋上やベランダ、排水槽や浄水施設等で使用されるポリマーセメント系塗膜防水材の「BIG SUN (ビッグサン)」。多様化する建築・土木分野の防水用途に、さまざまな性能・形態、そして幅広い工法で応えています。近年は、屋上や壁面用の緑化資材も取り扱い、よりいっそう環境問題解決に貢献するため取り組んでいます。今回は、小林直樹社長に取り扱い製品についてお話をうかがいました。

## 安全・安心な“水系”防水材を

当社は、40年近く前から「安全・安心」を掲げ、使う人、生産する人の安全と、環境に優しい製品づくりを目指しています。取り扱う防水材は、従来の有機溶剤系ではなく特定化学物質を含まない水系にこだわり、安全で施工性に優れたものを開発しています。

1980年に発売したエマルジョンを主成分とするポリマーセメント系複合防水材「BIG SUN」は、臭気や有害性を低減した環境に優しい塗膜防水材です。アスファルト防水、ウレタン防水、シート防水の上にも塗布できるため、当初は改修材として使っていただきましたが、最近は新築の現場の地下防水なども増えてきました。現在建設中のオリンピック関連施設の地下にも使われています。

「BIG SUN」にはさまざまな工法があり、施工場所に依りて防水層を形成します。「FP工法」はOAフロア用で、火災でスプリンクラーが作動しても、これを床面に塗布していることにより下の階への漏水を防ぎ、コンピューターなどを水から守ります。さらに、水平燃焼試験(UL94HB)にも適合していて燃え広がりにくく、火が付いても煙の出ない工法になっています。

## タイル張り面に最適な 透明で伸びる壁面防水材

外壁用防水材「スカイコートW」は、透明な塗膜で、打ち出しコンクリートやタイル張り面の風合いをそのまま残



東京駅丸の内駅舎の地下外壁の壁面などにも防水材「BIG SUN」が使われています

して雨水の浸入を防ぎます。この商品の大きな特長は、1液水性の特殊ウレタン樹脂が主成分なので、とにかく強度が高くよく伸びること。目地補修とは違い壁面全体に塗るのですが、経年変化等によってタイルにひび割れが起きても防水材は伸びてクラックが入りにくい特性をもっています。また密着性が悪いタイル地にも強固に密着し、タイルの剥落予防にもなります。耐久性に優れていて変色もしないため、新築、改修、どちらにも適しています。

この「スカイコートW」を歴史的建物の保存に使用するため、現在テストを行っているプロジェクトもあります。

## 簡単なワンタッチ施工で 屋上やバルコニーを緑化

都市部のヒートアイランド現象の緩和に寄与するため、緑化システムも販

売しています。屋上緑化システム「ベジライフ・ユニット・システム500 (VUS 500)」は、ユニット式で専用の固定金具で取り付けだけの簡単施工。風速70メートルでも飛ぶことはなく、アスファルト防水をした上にも設置することができます。

ひとつのユニットに乾燥に強いセダム植物を数種類混ぜることで、すべてが枯れてしまうことはなく、その環境に合った強い植物だけが生き残るように考えました。灌水装置を付ければメンテナンスも最小限で大丈夫です。屋根の表面温度を下げる遮熱効果も実証されていて、室内温度の抑止にも貢献します。他にも、ツル植物を使った壁面緑化システムも取り扱っています。

これからも自社の技術を活かして、地球環境に配慮した安全な商品の研究・開発を続けてまいります。



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

屋上やベランダ、屋根等の建築物用と、水槽や地下外壁、浄水処理施設等の土木用防水材を販売。他にも、上水道下水道施設用のコンクリート防食材や、緑化資材も取り扱っています。

■本社 大阪府門真市末広町8-13 TEL: 06-6909-6755 FAX: 06-6909-6702  
■東京支店 東京都港区芝大門1-4-14 TEL: 03-3436-3801 FAX: 03-3436-3803