



完全密着の複合塗膜防水で 建物を漏水から守る

株式会社エフワンエヌ (FoneN) は、1988 (昭和63) 年に大阪府茨木市で防水メーカーとして設立しました。屋上防水や浴室改修などに特化し、材料の開発から施工まで一貫して自社で行っています。高強度ウレタンとゴムアスファルトを組み合わせた塗膜防水はエフワンエヌのオリジナル工法。こだわりをもって開発された材料や、高い技術を必要とする施工などが評価され、国内はもちろん、アジアなど海外でも大きく展開しています。

取り扱う商材や工法について、取締役営業部長の喜多條正樹さんにお話をうかがいました。

高強度ウレタンとゴムアスによる 独自の複合塗膜防水工法

当社の代表はエフワンエヌ設立前、アスファルト防水メーカーに勤めていました。アスファルト防水は当時より耐久性の高い建築防水材でしたが、漏水時の原因追求が難しく、改修が困難などの課題もあり、建築防水材の向上を目指し、1988 (昭和63) 年にエフワンエヌを設立し、本年度で34年目を迎えています。

防水のポイントは防水層を躯体にしっかりと密着させられるかと考え、自着力があり、伸びて柔軟性があるゴムアスファルト (ゴムアス) の塗膜防水材の開発を進めていました。その後、改良を繰り返し、耐候性や耐摩耗性に優れた高強度ウレタンと複合させることで、躯体の動きに強い塗膜防水材を完成させました。

もうひとつのポイントは下地処理です。これまでの塗膜防水で発生しやすい「浮き・はがれ」を防ぐため、プライマーの接着力を強化し、改良を繰り返してきました。しかし、コンクリート表面を研磨処理し、脆弱層を除去していれば、プライマーを用いなくても下地に密着することがわかってきました。この材料と下地処理技術を組み合わせることができたのが、高強度ウレタン・ゴムアス複合塗膜防水「AXSP」工法です。

上から塗り重ねられて 音や産廃を出さずに改修可能

「AXSP」は追随性と強靱性を併せ持



「AXSP」
複合施設屋上施工

ち、免震構造のゴムと同じ原理で、ゴムアスファルトが躯体の動きを吸収し、クラックが発生しても上層の高強度ウレタンに影響を与えません。吹き付けによる速硬化型なので複雑な形状にも対応でき、デザイン性に優れ、改修時は上から塗り重ねられるため、騒音や産廃を軽減することが可能です。

また、高耐久仕様には20年もの長期保証を付けることができ、病院や介護施設など改修の頻度を少なくしたい建物でも採用いただいています。

浴室の防水工事を最短1日で施工

創業当時から公営集合住宅の浴室漏水に対応していましたが、防水工事に何日もかかってしまうため開発したのが、1日で施工できる浴室改修FRP防水「エフユニックス」です。浴室タイプなどに合わせて多様な工法を用意しており、年間約6,000～7,000戸に施工しています。材料にはシックハウスの原因となる物質を使用せず、FRP防水

の火災予防の安全基準も満たしており、安心してお使いいただけます。

防水の下地処理の技術が コンクリートの意匠仕上げに

防水工事の際のコンクリート床の下地処理の技術が、意匠的な仕上げとして商品化されたものもあります。「クリスタルハード」はコンクリートの化粧仕上げ、「リフェイスREFACE」はコンクリート面を粗くして滑りにくくしたり、クリーニング効果があります。これらは、お客様の声から生まれた工法です。

当社は、長く使ってもらえるものをつくることを大事にしています。これからも進化していけるように開発を続けてまいります。



「クリスタルハード」 学校廊下施工



株式会社エフワンエヌ

<https://FoneN.co.jp>

屋上防水工事や浴室改修工事をオリジナルの材料と工法で施工しています。

- 本社 大阪府茨木市星見町22-11 TEL: 072-630-2880 FAX: 072-637-4886
 - 東京支店 東京都練馬区土支田4-6-8 TEL: 03-5933-1400 FAX: 03-5933-1401
- (事業拠点は全国8ヵ所、海外でも中国、台湾、韓国など9都市で現地法人や代理店を展開)