

コンクリート被膜養生剤 クラテキュア

より安全で、耐久性に優れた構造物を支えるために。



林 孝幸 はやし たかゆき
第一建工株式会社
075-326-7405 thayashi@dks-web.co.jp

——コンクリートの“湿潤養生”とはどんなことなのでしょう。

林 ご存知かと思いますが、コンクリートはセメントと水の反応によって固まります。したがって、コンクリートが硬化するまでの間、乾燥しないように湿潤状態を保たせる必要があります。これが、湿潤養生です。施工現場ではコンクリート打設後、数十時間で型枠を取り外すことがあり、そのままですとコンクリート中の水分が蒸発してしまいます。つまり、セメントと水の反応が不十分なうちに乾燥してしまうのです。これが、ひび割れの原因となり、見た目が損なわれ不安感を増幅させたり、コンクリートの強度劣化や耐久性の低下にも繋がります。高度経済成長期に構築された道路やトンネルなどでコンクリートの劣化による事故や災害が発生し、補強工事の必要性が強求められています。その意味でも、構造物を構築する段階からコンクリートの品質を高めることの重要性が再認識されてきており、さまざまな養生方法が開発され、使用されるようになってきました。

——クラテキュアの特長についてお話しください。

林 これまでの養生というのは、散水やシートで覆う方法などが採用されてきました。しかし、何度も何度も水を撒く必要があったり、覆い難い形状で手間取ったりと容易なものではありませんでした。

クラテキュアは、医薬品や化粧品などにも使われる油性成分を主とした乳化物であり、型枠を取り外した後でコンクリート表面に1回噴霧するだけで十分な水分蒸発抑制効果が得られますから、安全面や施工コスト面からも効率かつ合理的な薬剤といえます。スプレーを噴きつけることができる状況であればどこでも使用できますので道路やトンネルのほか、橋梁、



ダムなどの巨大構造物からボックスカルバート、テトラポットなどのコンクリート二次製品に至るまで、あらゆる用途ですぐれた特性を発揮することができます。



—— 国交省の「NETIS」にも登録を完了したそうですね。

林 これは、国土交通省がとくに公共的な構造物の建設に際して、より有益かつ優れた品質の構造物を構築するための技術情報を結集していこうとデータベース化したシステムなのですが、だれでも自由に閲覧することができます。



クラテキュアも、2011年に登録を完了し、評価結果も加味された事後評価済み商品として、このたびワンランク上の登録になりました。本製品の真価は、実際の構造物で使用されてこそご理解いただけますし、その実績の積み重ねこそが、大切です。こうしたパブリックな場で評価していただくことは、とても有意義なことだと思っています。

—— 実際に作業現場にもよく行かれているようですね。

林 第一建工には『現場は宝の山』という格言があります。当社が取り扱う商品は、千差万別の条件や状況で使用されていますから、実際に自分の目で見て、生の声を聞いてこそ多くのニーズが得られるということです。ですから、日本全国の、作業現場に伺い、自分の五感を奮い立たせて開発活動を行っています。

当社に入社して、20年になりますが、ずっと建築・土木用の薬剤一筋で歩んできました。このクラテキュアも研究開発から携わっています。自分が創った製品を自分の力で説得をして販売する。しかもそれが、さまざまな人の目に留まり、役に立つ構造物として生まれ変わり、何十年もの間、存在し続けるというのは、本当にやりがいがありますし、喜びも感じています。逆に言いますと、それだけ厚い使命感も強く感じています。

第一工業製薬の100%子会社として、土木・建築薬剤に特化した商品を手掛ける第一建工の一員として、これからも現場重視の目線に立って、商品を開発・販売していきたいと思えます。

コンクリート被膜養生剤

クラテキュア

■ 特 長

- ① 水分蒸発抑制
- ② 乾燥収縮抵抗性・ひび割れ抑制
- ③ 耐久性向上

■ 性 能

保水効果試験

