

방수시트 전용 열 차단도료 개발

일본 NTT, 화장 보호기능 강조 ... 지구온난화 방지에도 기여

일본의 Nihon Tokushu Toryo가 시트 방수재 전용의 화장보호 열차단 도료를 개발하고 시장개척에 적극 나서고 있다.

기존의 시트 방수재에 열차단 기능을 부가한 것으로 도장(塗裝)함으로써 방수층의 표면온도 상승을 억제해 열섬현상의 완화에 기여하는 것이 특징이다.

Nihon Tokushu Toryo는 가황 고무 방수재, 아스팔트 시트 방수재 등 신규·개보수 공사용으로 공급할 방침이다.

Nihon Tokushu Toryo이 개발해 시장에 투입한 시트 방수재 전용 화장보호 열차단 도료는 <Non Leak Coat 차단>이다. 이미 Nihon Tokushu Toryo는 뛰어난 열차단효과로 광열비를 절약할 수 있는 열차단 도료 <파라사모>를 비롯해 수성(水性) 파라사모를 연달아 판매하고 있다.

또한 주력제품인 우레탄 도막방수재도 열차단 기능을 발휘하는 위에 덧바르는 제품으로써 <프르프론 GR 톱 차단>을 라인업해 다양한 고객의 니즈에 부응해 왔다.

신제품의 특징은 일본 도료공업협회의 Formaldehyde 규제 자율관리 등록을 받은 환경친화형 도료로 태양 자외선에 대한 반사성능이 뛰어나고 열에서 방수층을 보호할 수 있다.

또한 열차단 효과로 방수층의 표면온도를 10도C이상 저하시켜 아스팔트의 연화와 늘어짐을 막고 Emulsion 도료이기 때문에 아스팔트 용출이 없다. 아울러 목적에 따라 Flat과 골재를 넣은 2가지 타입이 있으며 방수재에 대한 부착력이 강해 수축 Crack이 일어나지 않는다. 내구성 및 내마모성이 뛰어나며 Emulsion 도료이기 때문에 작업성능이 좋고 안전하게 시공할 수 있는 것 등이 특징이다.

사용용도는 가류 고무계 시트 방수재, 아스팔트 시트 방수재, 砂付 Roofing재의 미장(美粧)과 보호용이다. 모델은 Flat 타입(16kg)과 골재가 들어 있는 타입(20kg) 2가지가 있다.

<화학저널 2004/10/21>