

중장비용 우레탄도료의 내후성 가속시험  
**Accelerated Weathering Test of Urethane Paint for Heavy Construction  
Equipment**

\*김대용, 김영준, 여상구  
(대우종합기계(주) 신뢰성평가센터)

Abstracts

최근 중장비용 도료의 외관 즉 색상 및 광택의 변화는 상품가치를 결정하는 중요한 요소의 하나로 대두되고 있다. 이와 관련 도장 품질향상을 위해서 각종의 신도료가 개발되고 있고

물성 확인은 필수적이다. 특히 검사 항목중 내후성 확인은 Field에서 2년 이상 장시간의 시험기간이 필요하나 검증기간 단축을 위해 시험실에서 Weathering test를 시행하고 있다.

그러나 이러한 Lab. test 결과와 실제 Field data와의 상관관계를 알 수 없어 추정에 그치는 것이 현실이었다. 본 연구에서는 중장비용 우레탄도료의 내후성에 영향을 미치는 인자를 고려, 물성을 대폭 향상시킨 도료에 대해 시험실 Weathering test 결과와 옥외폭로시험 결과, 실제 장비에 적용한 Data를 토대로 중장비용 우레탄 도료의 내후성시험 가속계수를 도출하여 개발도료의 내후성 검증기간을 단축하고자 하였다.