

## 실란접착제 첨가에 따른 PP-Paint의 접착력 특성 연구

박찬용, 정승현\*  
순천향대학교

(xxxmanzizi@naver.com\*)

세계적으로 VOC규제가 강화됨에 따라 우리나라도 VOC규제를 강화하여, 자동차 도장 공정  
에 사용되던 유성페인트를 수성페인트로 교체 사용 중에 있다. 이에 여러 문제점이 발생하였  
고, 그 중 가장 심각한 문제는 소수성 PP소재와 수성페인트의 접착력이 현저히 낮은 것이다.  
이 점을 보완하기 위하여 수성페인트에 접착제를 일부 섞어서 접착력을 향상시키려는 연구  
를 하였고, 선행 실험의 결과 접착력이 향상되는 것을 확인하였고 그 중 실란 접착제가 가장  
우수한 접착력 향상을 보이는 것을 확인하였다. 이번 연구는 실란접착제와 수성페인트를 여  
러 조건에서 혼합하였을 때 어떠한 접착력 변화를 보이는지에 대해 초점을 두고 연구를 하였  
다.