

선박용 기능성 도료 개발

박진환*

부경대학교 도장기술센터

(jhpark@pknu.ac.kr*)

선박용 도료는 선박건조공정의 23%를 차지하는 매우 중요한 역할을 하고 있다 이런 선박용 도료는 전세계적으로 약 2조 2천억의 거대시장을 형성하고 있으며, 그 시장의 90%를 다국적기업이 점유하고 있다. 세계 선박 건조 제1위 국가의 위상에 맞게 원천기술 확보가 필수 불가결한 상황임.

본 과제로 선정된 5개 주제는 국내 대형조선소(현대, 삼성, 대우) 현장에서 최우선 기술적으로 극복해야 하는 애로 기술을 제안을 받아 “선박용 기능성 도료개발 사업”으로 국책과제를 수행되고 있음.

제1세부 : 유무기 복합 기능성 캐비테이션 코팅 시스템 개발

제2세부 : 친환경 내화도료 개발

제3세부 : 선박용 수용성 도료 개발

제4세부 : Re-coating interval free 에폭시 도료 개발

제5세부 : 자기마모형(SPC) 수지기반 마찰저항 저감형 방오도료 개발