

## Multi-metal에 적용 가능한 친환경 기화성 방청제 연구 개발

박종원\*, 신장식<sup>1</sup>, 곽주영<sup>2</sup>, 박대원<sup>2</sup>

(주)알티아이엔지니어링; <sup>1</sup>유니슨(주); <sup>2</sup>부산대학교

(pjw2131@daum.net\*)

기화성 방청제는 금속의 운반, 보관 중에 일정 기간 동안 부식의 발생을 방지하기 위해 사용되는 방청제로 방청 효과를 갖는 동시에 사용 후 제거가 용이하며, 일정 기간 후 완전히 휘발 처리되어 처리가 간편하기 때문에 널리 사용되고 있다. 현재 사용되고 있는 기화성 방청제로는 인체에 유해한 DICHA, CHC 및 Nitrite을 포함하고 있어 환경적으로 취약하고, 고가라는 단점을 가지고 있으며, 철과 비철 모두에 대하여 효과적인 방청성을 갖지 못 한다. 따라서, 효과적인 초기방청성을 유지하면서도 기화손실을 감소시키고, 방청수명의 연장 및 Multi-metal에 적용 가능한 친환경 기화성 방청제의 개발이 필요하다.

본 연구에서는 Multi-metal에 우수한 방청효과를 나타내며 인체에 해가 적고, 방청성능이 우수한 저가의 Multi-metal용 친환경 기화성 방청제를 연구하였다.