

## 추천서

**Auftraggeber:** Deutsche Amphibolin-Werke  
Roßdörfer Straße 50  
64372 Ober-Ramstadt

**Messobjekte:** 실내용 페인트, 제품명 일렉트로실트  
각 200g/m<sup>2</sup> 씩 1회 도색, 2회 도색

**Auftrag:** 주파수 범위 200 MHz에서 10GHz 사이의 전자파에  
대한 보호막으로 그 감소치를 측정하고 저주파수 전기  
영역에 대한 보호력의 실험

**Prüfungsgrundlage:** IEEE 299-1997 und MILSTD 285

**Datum d. Messungen:** 04. und 10.02.2005

**Umfang:** 5 Seiten Text, 4 Messprotokolle in den Anlagen 1 und 2

결과: 이 두 시료는 종속과 횡속의 전자파에 대해 완전히 일치하는 보호 완충 상태를  
보여주며, 측정 결과는 첨부된 자료에 기록되어 있음.  
이 측정은, 상품명 일렉트로실트의 페인트는 단순 도색으로 측정된 전체 주파수 범위에서 편차가 적은  
완화수치인 22dB과 25dB사의 수치를 보여준다.  
2회 도색한 시료에서의 완화수치는 28 dB과 36 dB 사이 이다.

요즘 관심을 많이 갖는 핸드폰 주파수 범위에서는 1회 도색 시료에서는 23 dB, 즉 99.5%가 차단  
되었다. 2회 도색 시료에서는 30 dB의 수치 즉 99.9%가 차단되었다.

저주파수 전기 영역 (50 Hz)은, 도색면이 정확히 접지가 되었다면, 1회 도색으로 44 dB, 2회 도색으로  
50 dB이 감소되었다.