

ECCOSORB® COATING 269E**표면 전류를 억제하는 고손실 특성**

ECCOSORB COATING 269E 는 에폭시 계열 제품으로 물체의 표면에 도포하는 것에 의해 고손실 특성이 얻어집니다.

도포에 의한 피복은 50MHz 에서 마이크로 주파수까지의 표면 전류를 감쇠시킵니다. ECCOSORB COATING 269E 는 S band 에서 K band 로 사용되고 특히 이 주파수 대역에서의 감쇠성은 발군입니다.

ECCOSORB COATING 269E 는 방사 소자로의 대응, 복합물표의 레이다 크로스 섹션의 저감에 유효하고 공동 Q 저하, 전송로에서의 감쇠재로서의 움직임 또는 안테나 패턴의 개선 등에 이용 가능합니다.

당 제품은 물체의 경면 반사를 저감하기 위한 사용을 목적으로 하는 제품은 아닙니다. (경면 반사의 저감에는 ECCOSORB FGM 을 추천 드립니다.)

그러나 실제로는 반사는 경면, 복합, 표면파가 요인이 되고 이 중 복합 요인과 표면파 요인은 이 ECCOSORB COATING 269E 로 효과적으로 감쇠하는 것이 가능합니다.

이와 같이 ECCOSORB COATING 269E 는 球面과 원통 空洞의 내면 등에 사용하고 코팅을 하지 않은 물체와 비교해서 반사율을 효과적으로 저하시킵니다. 선박의 마스트와 전파 암실내의 타겟 지지대의 피복으로 사용됩니다. 다층피복을 실시한 복합물체는 통상 1GHz 에서 16GHz 에서는 반사율이 10dB 저하합니다.

본 피복제는 전기적으로 도체가 아니므로 진공관 등의 전도체와 도선에 바르는 것도 가능합니다. 그 때는 도장이 잘 정착하기 위해서 표면의 오염을 잘 처리해야 한다. 피복은 강인하고 저온에서 150℃의 온도에 대응합니다. 옥외 폭로에도 문제 없습니다.

일회 도포의 두께는 약 0.38mm 로 다층 피복도 가능하고 일반적으로 감쇠 효과를 향상합니다.

경화는 최초 실온 또는 약간 상회하는 온도로 실시한다. 다소 용재가 포함되어 있으므로 용재를 증발시켜 그 후에 온도를 75℃까지 올려 경화를 촉진할 수 있다. 증량은 두께 1.27mm로 4.9kg/㎡ 이하입니다.

사용방법

1. ECCOSORB COATING 269E 의 part A 를 그 용기 그대로 잘 교반한다.
2. 필요량을 계산한다.
3. 질량비로 part A 가 100 에 대하여 part B 가 1 의 비율로 part B 를 part A 에 넣어 잘 혼합한다. (흔들 내리는 상태의 액상이 된다.)
4. 바르기 위해서 페인트용 솔로 물체의 표면에 가능한 힘을 빼고 흐르듯이 피복한다. 수직면의 경우는 바른 직후에 조금씩 흐르는 경우가 있다.
5. 피복을 강화하기 위해서는 2 회이상 바른다.
6. 피복의 두께가 0.16mm 인 경우는 2 4 시가 경과한다. 실온에서 용재를 증발시킨 후 75℃까지의 고온으로 경화를 촉진시킬수 있다. 다층피복의 경우 경화는 약간시간을 두고 행한다.

(주의) part A 와 part B 의 혼합을 연하게 하고 싶을 때는 톨루엔을 첨가한다.

그러나 지나치게 톨루엔을 첨가하면 도장면의 재질이 분리되는 가능성이 있다.

(경고) 본 제품은 휘발성의 용재를 포함하고 있다. 환기가 잘되는 장소에서 사용해야 한다.

※ 본 제품의 취급은 증발물의 흡입을 피하고 피부를 오염으로 부터 보호하고 마시거나 눈에 들어가지 않도록 통상의 주의를 기울이면 문제없다.

표준적 특성치

색	다크 그레이	
통상사용온도	0.25 mm피복, kg / m ²	150℃ 이하
중 도	0.25 mm피복, kg / m ²	< 1.0
경 도	ShoreD	80
인장강도	kg / c m ² (psi)	70 (1000)
열팽창계수	1℃마다	3 × 10 ⁻⁵
열전도율	(cal) (cm) / (s e c) (c m ²) (℃)	0.0034
	(BTU) (in) / (hr) (ft ²) (° F)	10
수분흡수율	% 24 시간	< 0.2
옥외폭로	가능	
체적저항율	ohm-cm	> 10 ¹²
절연파괴강도	KV/mm (volts/mil)	> 0.98 (25)
주파수치	(GHz)	3.0 8.6
비유전율		22.88 4.6
유전손실정점		0 0
비유자율		3.79 1.09
자기손실정점		0.69 1.98
감미량	dB/cm	20.0 63.0
정규화임피던스		0.4 0.4

※ 본 제품은 예고없이 사양을 변경할 수 있습니다.