

# MARINE STAR A

## (마린 스타 에이)

### 제품 소개

마린 스타 에이는 유기 주석 미함유 자기마모형 방오도료이며, 해양 생물로 인한 선체 오손을 방지하는 효과가 탁월합니다. 도료 내 특수 전색제 구성 성분은 선박 운항 중 고유의 수화 반응을 제공함으로써 우수한 방오성능을 발휘합니다.

### 제품 정보

성상	방오 도료					
용도	알루미늄 선저부위 방오도료					
수지분류	특수 합성수지					
색상	백색, 기타색					
인화점	22 ℃					
부피고형분	55% ± 2 (시험방법 : ISO-3233)					
V O C	450 g/l (대기환경보전법 시행규칙)					
이론도포율	5.49 m <sup>2</sup> /ℓ [0.182 ℓ/m <sup>2</sup> ] 기준 건도막 100μm					
습도막	182 μm					
건도막	100 μm					
건조시간 (기준 건도막 100μm)	온도	5℃	10℃	20℃	30℃	
	표면 건조	3 시간	2 시간	1 시간	30 분	
	고화 건조	12 시간	8 시간	5 시간	4 시간	
재도장 간격 (기준 건도막 100μm)	최소	12 시간	8 시간	5 시간	4 시간	
	최대	-	-	-	-	
주수 시간 (기준 건도막 100μm)	최소	24 시간	18 시간	12 시간	10 시간	
	최대	-	-	-	-	
신나	라박스 신나, 염화고무/아크리 신나 에이					
도장 방법	에어리스 스프레이, 붓, 롤라					
도장 조건	온도	: 최소 - 5 ℃				
	습도	: 최대 85 % R.H.				
	에어리스 스프레이 사용 경우 ;					
	팁 사이즈	: GRACO 619, 625				
	도료 토출압력	: 11.7 - 14.7 MPa				
추천 하도	점도	: 90 sec.(Ford Cup No.4)				
	실박스 에스큐 케이, 시그랑프리 시리즈, 시플로 네오 시리즈 등					
추천 상도						
포장	일액형					

기술 자료 (기준 건조막 100 $\mu$ m)

온도 (°C)		-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
항목											
지 축 건 조		8시간	6시간	3시간	2시간	1.5시간	1시간	45분	30분	30분	30분
재도장 간격	최소	24시간	18시간	12시간	8시간	6.5시간	5시간	4.5시간	4시간	3.5시간	3시간
	최대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고 화 건 조		24시간	18시간	12시간	8시간	6.5시간	5시간	4.5시간	4시간	3.5시간	3시간
주 수 시 간	본도장	48시간	36시간	24시간	18시간	15시간	12시간	11시간	10시간	9시간	8시간
	부분도장	48시간	36시간	24시간	18시간	15시간	12시간	11시간	10시간	9시간	8시간
부분도장 가능시간		24시간	18시간	12시간	8시간	6.5시간	5시간	4.5시간	4시간	3.5시간	3시간
가 사 시 간		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
보 존 년 한 (M)		12개월	12개월	12개월	12개월	12개월	12개월	12개월	12개월	12개월	12개월
최대 내열온도		60°C (비연속적)									

## 표면처리

도장될 부위의 표면은 각종 오염물질(기름, 그리스, 먼지, 스프레이 더스트 등) 및 수분이 없어야 합니다. 특정 정보 및 기타 궁금한 사항은 추고쿠 삼화 페인트 영업사무소에 문의하여 주십시오.

## 안전 예방

본 제품을 안전하게 사용하기 위해 MSDS 또는 도료 용기 상에 표시된 안전 예방조치를 준수하여야 합니다. 도료에는 인화성 물질이 포함되어 있으므로 정전기나 화염으로부터 멀리하고, 도장작업 지역에서는 금연을 하여야 합니다. 도료 혼합, 도장, 건조 시에는 적절한 보호구(보안경, 마스크, 보호의, 보호 크림 등)를 착용하여야 합니다.

만약, 피부에 도료가 묻었을 경우 미지근한 물에 비누 또는 적합한 세정제로 완전히 씻어 내야 하며, 도료가 눈에 들어갔을 경우, 물로 눈을 세정하고 즉시 의사 처방을 받아야 합니다. 도료 구입 후 개봉, 사용 또는 폐기하기 전에 자세한 설명이 필요하시다면, 당사 직원 또는 대리점에 문의하여 주십시오.

## 추가사항

본 데이터 시트상에 명시된 자료, 사양, 지침 및 권고 사항에 대한 정보는 특정 규정조건에서의 실험 결과를 설명하는 것으로써, 특정 사용목적에 위한 실제조건에서의 경우, 실험결과 때와는 다를 수 있으므로 이에 대한 보장은 하지 않습니다. 이는, 실제 사용 제품에 대한 성능은 다양한 요인에 의해 영향을 받으므로, 사용자는 제품의 특정용도에 대한 적합성 여부를 판단하여야 합니다. 따라서, 본 데이터 시트상에 명시된 조건에서의 제품 성능과는 다른 특정 환경에서의 작업성능은 보장하지 않습니다.

본 데이터시트의 내용은 제품사용자의 이해와 편의를 도모하기 위한 것으로써, 별도의 통지 없이 언제라도 변경될 수 있습니다. 당사는 제품에 대한 최신의 정확한 정보를 고객들에게 제공하는 최선의 노력을 하지만, 정보 변경에 대한 책임은 없음을 알려드립니다. 사용자는 제품을 사용하기 전에 데이터시트의 최신버전 여부를 확인 하시기 바랍니다.

당사는 본 데이터시트에 명시된 온도 외 다른 목적 또는 사용관련 제품의 안전성 및 성능을 보장하지 않으며, 제품 관련 판매대리점 또는 기타 다른 유통업자가 제공한 설명이나 보증사항에 대하여 책임을 지지 않습니다

더욱이, 데이터 시트에 표기된 각각의 제품들은 독극물 또는 인체에 유해한 물질들이 포함되어 있는 화학물질로 구성되어 있으므로 제품의 오용 또는 남용할 경우에 인체에 해로운 결과를 초래할 수도 있습니다. 제품을 사용하시기 전에 앞서 제품에 삽입된 MSDS(물질안전보건자료)에 있는 위험요소, 사용시 조건사항, 유해성 여부에 대해 꼼꼼히 읽어주시기 바랍니다. 당사는 이와 관련하여 발생된 사고에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

본 자료에 명시된 정보는 실험 및 현장응용에 의하여 얻어진 결과로서 품질개선 및 작업조건에 따라 변동될 수 있습니다. 또한 상기 발행일로부터 실효성이 있으며, 별도의 통지 없이 개정 될 수 있습니다.