

Silicone-Based, 고온용 페인트

Model : Pyromark

개 요

태양열 발전소에서 직열판에 주로 사용되며 열에너지를 손실 없이 빛 에너지를 받아들일 수 있도록 특수 제작된 Silicone-Based 재질의 고온용 페인트이다.

특 징

- 태양열을 손실 없이 흡수 한다.
- 3종류의 온도 범위



- Pyromark 는 고온에 지배를 받는 금속 표면을 보호하고 장식하고 또는 칼라 식별을 위해 특수 제작된 실리콘 기반의 코팅제이다. Pyromark 는 산화와 부식에 대해 장시간 보호를 제공하고, 정격 온도에서 기포나 쪼개지거나 갈라지거나 벗겨지거나 하지 않는 우수한 보호 성질을 가지고 있다.
- 광범위한 금속제품에 다양한 이점을 준다.
- 공간 계획과 태양광 응용을 위해 특별히 고안되었다.
- 0.95의 태양 흡수율은 거의 완벽한 블랙박스 흡수재로 만든다.
- 고 방출 특성 때문에, 적외선 열 응용에서 열전도율을 개선시킨다.

최고 실행 온도에 의해 각각 분류되는 Pyromark^o 보호 코팅제의 3가지 시스템이 있다.

최대 온도비율은 인코넬에서 2,500°F부터 연강에서 1,200°F까지 기질에 따라 다르다.

1)Series 800 - 9가지 색이 가능. 온도 범위는 지정된 색에 따라 600°F에서 800°F까지 있다.

2)Series 1200 - 4 가지 색이 있고, 1,200°F까지 견뎌낼 수 있다.

3)Series 2500 - 6 가지 색이 있으며, 가열 양성과 유리화 절차 후 2,500°F까지 견뎌 낼 수 있다.

모든 색깔에 공기 건조 마감은 알맞게 광택이 난다. 이 마감은 열처리 후 평평하게 될 것이다. 블랙도 평평하게 될 수 있다.

표준 포장: 1 gallons, 5 gallon pails, 55 gallon drums

Color Code	800	1200	2500
Black, Flat	FBLK	FBLK	FBLK
Black, Semi-Gloss	SBLK		SBLK
Black, Satin Sheen		SBLK	
Blue	BLU	BLU	BLU
Gray	GRN		
Green	GRN		
Metallic, Aluminum	MAL		
Metallic, Charcoal		CHM	
Tan	TAN		
White	WHT		WHT
Yellow	YEL		YEL

적 용: 태양 흡수제 - see February 2013 article for further explanation 적외선 히터/보일러/용광로 오븐/벽난로 액세서리 머플러/보트와 자동차엔진 라지에터/스토브 그리고 많은 더 높은 온도 사용에 적용된다