

Spray Type 자분

개 요

습식 자분을 휴대가 편리 하도록 MT 전용 이과 희석하여 에어졸 타입으로 형광, 비 형광 자분이 제작되고 있으며 전 세계적으로 가장 많이 사용되고 있는 자분 입니다.

특 징

- 14AM은 형광자분으로 높은 감도, 높은 밝기를 나타낸다.
- 7C-BLACK은 흑색자분으로 백색 페인트와 함께 사용 함
- WMP-1 PAINT은 표면이 거칠거나 색상이 불투명할 때 사용
- Magnaflux사의 제품은 세계적으로 공인된 제품임.



형광 자분 14-AM



비 형광 흑색 자분 7C



자분용 Paint WMP_1



14AM



7HF



WCP2

사 양

형광 자분	
14AM	
	<p>14AM은 가장 많이 사용되는 형광자분으로 황록색의 형광을 발하며 높은 감도, 높은 밝기 및 취급이 편리하다.</p> <p>오일에 혼합하여 CAN으로 제작하여 사용한다.</p>
14AM (Maker : Magnaflux)	
	<p>14AM는 Carrier II와 혼합된 14A 분말의 용액으로 만들어진 형광 자분이다. 이것은 농도 측정이나 혼합할 필요 없이 바로 사용될 수 있다.</p> <p>적용 규정 : ASTM E 1444, ASTM E 709 (E-138), Cummins IS-16048-13, MIL-STD-2132, Boeing PS 21201, British Std. B.S. 4069, DODF-87935, AMS-3045, AMS-3046</p> <p>적 용 : 14AM는 경계의 이음 부, 용접 부의 결함, 연삭균열 그리고 피로균열과 같은 약간의 표면 아래의 불연속을 찾아내는데 사용된다.</p>
14A (Maker : Magnaflux)	
	<p>14A는 14A 형광 분말, 물, 분산제, 부식방지제 그리고 이산화탄소 압축가스로 만들어진 용액이다. 이것은 에어로졸을 사용하여 편리하게 사용할 수 있도록 준비된 수세성의 형광 자분입니다.</p> <p>14A는 휴대가 요구되고 인화성이 문제인 곳에서 이상적으로 적합하다.</p> <p>사양 준수 규정 : ASTM E 1444, ASTM E 709, NAVSEA 250-1500-1, ASME.</p> <p>적 용 : 14AM는 경계의 이음 부, 용접 부의 결함, 연삭균열 그리고 피로균열과 같은 약간의 표면 아래의 불연속을 찾아내는데 사용된다.</p>
비 형광 자분	
7C-BLACK	
	<p>일반용 습식 자분으로 피검사체와 가장 대조되는 색상을 선택하여 검사를 한다.</p> <p>비 형광 검정색 습식 자분 7C-BLACK은 자분용 흰색 페인트와 같이 사용하며 표면에서 뛰어난 색 대비를 나타낸다. 오일과 함께 희석하여 CAN으로 충전 되었다.</p>
7HF Black	
	<p>7HF Black 비 형광 습식 자분은 야외 현장 구조물 등을 검사하기 위해 만들어졌다.</p> <p>7HF는 저 휘발성 미네랄 오일과 7C Black 자분을 혼합하여 만들어 졌으며 WCP-2 백색 페인트와 함께 사용된다.</p> <p>적용 규정 : ASME B & PV Code, Sec. V, ASTM E 709, ASTM E 1444, AMS 3041, AMS 3043, Boeing PS-21201, MIL-STD-2132.</p> <p>적 용 : 7HF는 야외의 큰 구조물 검사를 위한 가장 이상적인 자분 입니다</p>

자분 탐상용 페인트

WMP-1



건식 및 습식 자분 탐상법에서 피검사물의 표면이 거칠거나 색상이 불투명할 때 WMP-1을 뿌려서 검사할 경우 좋은 색상대비로 미세한 결함까지 검출해 낼 수 있으며 후처리에도 잘 벗겨져 좋은 탐상효과를 얻을 수 있으며 비 형광 탐상 법에 있어서 꼭 필요하다.

WCP-2 (Maker : Magnaflux)



WCP-2 대비 페인트는 자분 표시를 뚜렷하게 하는 백색 배경을 제공한다. 이것은 아세톤과 무기안료로 구성되어 있고, 적용을 쉽게 하기 위해 이산화탄소 에어로졸 압축 가스를 이용한다.

적용 규정) : BS 5044.

적 용 : WCP-2는 시험되는 부분과 사용되는 자분 사이의 색깔의 대조가, 신뢰할 수 있는 결함의 표시에 충분하지 않는 곳에서 적용되도록 만들어 졌다. WCP-2는 건식과 습식 자분 모두 사용될 수 있다.

자분 함유량

자분 종류 및 450ml Can에 희석 되어 있는 자분 함유량

	모 델 명	자분 종류	희석 오일	자분 농도(g)	자분 농도 (cc)
흑색 자분	7C-BLACK	#7C	등 유	450ml : 3g	2.0 cc/100cc
형광 자분	14AM	#14-A	등 유	450ml : 1g	1.0 cc/100cc

국제 규격

자분 용액 속에 희석되어 있는 자분 함유량의 국제 규격

	ASME	MIL	ASTM	KS D 0213-1994	100 CC 침전 관 30분 침전
형광 자분	0.2-0.5CC	0.1-0.5CC	0.2-0.9 CC	0.2-2.0 g/L	
비 형광 자분	1.5-3.4 CC	1.0-2.4 CC	1.7-2.4 CC	2-10 g/L	