磁粉探傷試験用磁粉

スーパーマグナシリーズ

関連特許番号：2775401号・2813952号

蛍光磁粉

蛍光磁粉は、紫外線探傷灯（ブラックライト）で照射することにより鮮明な蛍光を発します。水または油に分散して磁粉液として使用します。

特徴

- 蛍光輝度が高く、微細な欠陥が容易に発見できます。
- 蛍光体の分離劣化が少ないため長期使用できます。
- 少ない使用量で大量の検査ができるので、検査コストが安くなります。

非蛍光磁粉

非蛍光磁粉は白・赤・黒の3色があり、散布器によって使用する乾式磁粉と水または油に分散して使用する湿式磁粉があります。

特徴

- 試験品と最良のコントラストが得られるような鮮やかな色が選定できます。
- 特殊製造法により、着色顔料の剥離がほとんどありません。
- 乾式法は試験品表面下の比較的浅い欠陥の検査にも適しています。

MARKTEC

磁粉の種類

	品　番	蛍光または外観色	蛍光係数(cd/W)	粒度(μm)	用　途
蛍光磁粉	LY-10	緑黄色	8.2	9	一般汎用品(高輝度)、水分散専用 ASTM E1444,AMS規格適合
	LY-20	緑黄色	11.2	12	高輝度、自動探傷用、鉄鋼素材精密検査用、水分散専用 ASTM E1444、AMS規格適合
	LY-30	緑黄色	5.8	4	超精密検査用、航空機、磨き丸棒等、水分散専用 ASTM E1444,AMS規格適合
	LY-40	緑黄色	5.8	9	一般汎用品(高輝度)、水分散専用 ASTM E1444,AMS規格適合
	LY-50	黄緑色	5.4	9	一般汎用品、油分散専用 ASTM E1444,AMS規格適合
非蛍光磁粉	WD-55	白 色	ー	ー	一般汎用品、乾式用
	WD-103Y	白 色	ー	ー	一般汎用品、乾式用
	RD-203	赤 色	ー	ー	一般汎用品、乾式用
	BW-333	黒 色	ー	ー	一般汎用品、湿式用

注（1）蛍光係数（cd/W）による評価（JISZ2320-2）　（2）粒度：レーザー回折／散乱式（体積基準）
蛍光係数=輝度／紫外線強度

磁粉分散剤

磁粉の分散媒としては、水と油があります。

・油の場合は、分散用媒剤SO-220B（AMS適合）またはSO-220C（AMS適合）を使用して下さい。

・水の場合は、必ず磁粉分散剤を使用してください。

☆検査後の一時防錆を特に必要とする場合、水溶性防錆剤スーパーキープAR-100K（使用濃度：1～5%）を磁粉液に添加して下さい。

☆泡の発生をおさえたい場合、スーパーマグナ消泡剤71Aを磁粉液に添加して下さい。

磁粉の沈殿量（㎖/100㎖）

適用規格	蛍光磁粉	非蛍光磁粉
ASTM規格	0.1～0.4	1.2～2.4

蛍光磁粉液（エアゾールタイプ）

本製品は蛍光磁粉液のエアゾール(450型)を適正な濃度に分散させたものです。

品　番	種　類	濃　度
LY-10ゾル（Oil）	油分散型	2.0 g/ℓ
〃　（Water）	水分散型	0.75 g/ℓ
〃　（速乾性）	速乾型	1.5 g/ℓ

磁粉分散剤の種類

品　番	濃　度	特　徴
エコマグナ EC-4	5㎖（5 g）/ℓ	液体分散剤、人と環境に優しく、磁粉の分散性・濡れ性に優れています。
BC-700	1～2%	液体分散剤、探傷後の塗装が容易です。

蛍光磁粉液（濃縮タイプ）

本製品は濃縮タイプの蛍光磁粉液で、水に希釈するだけで磁粉調整ができます。

品　番	使用方法・特徴
エコマグナ LY-10Conc. エコマグナ LY-20Conc. エコマグナ LY-30Conc. エコマグナ LY-40Conc.	・Conc.(500㎖)を100ℓの水に溶き、撹拌すれば1.0 g/ℓの磁粉液になります。 ・分散剤・消泡剤も入っており、面倒な計量は不要です。 ・人と環境に優しいエコ製品です。

非破壊検査・マーキングの総合メーカー

マークテック 株式会社

本　社　〒143-0015 東京都大田区大森西4-17-35
TEL. 03-3762-4451　FAX. 03-3764-4337
URL : http://www.marktec.co.jp/

東日本サービスセンター　TEL. 03-3765-1712　FAX. 03-3768-3958
西日本サービスセンター　TEL. 06-4861-3700　FAX. 06-4861-3702
成田工場(ISO14001 認証取得)　TEL. 0476-49-3160　FAX. 0476-49-3181

✂ 改良のため予告なしに仕様を変更する場合があります。

2014.01 M