MARKTEC

エアゾール型 蛍光磁粉液 スーパーマグナ® LY-10 ゾル

面倒な磁粉液の調製が必要ありません。大型の鋳造品や 溶接構造物など、屋外での磁粉探傷試験に最適です。



- ●高感度の蛍光磁粉を使用しているため、鮮明な指示模様が得られます。
- ●磁粉は最適な濃度に調製しています。
- ●密閉容器のため、磁粉濃度の変化がありません。

オイルベース

検査物に対する錆の心配がありません。

分散媒は低毒性·無臭で、快適な検査環境が得られます。

速乾性

磁粉液散布後、直ちに乾燥し、磁粉模様の転写が容易に行えます。 速乾性のため、上向きに噴霧したときに液だれの心配がありません。

ウォーターベース

分散媒に精製水を使用し、不快な臭気はありません。 分散媒は消防法に該当せず、安全性がより高くなっています。

● 磁粉の種類

	オイルベース	速乾性	ウォーターベース		
使用充填ガス	LPG	LPG	DME/CO ₂		
主要分散媒·引火点(原液)	炭化水素系溶剤·95℃	炭化水素系溶剤·-4℃	精製水·非危険物 ※2		
磁粉濃度	2.0g/l	1.5g /l	0.75g /l		
内容量	290g	280g	420g		
蛍光係数(cd/W) *1	4.7±10%	4.7±10%	7.6±10%		
粒 度	レーザー回折/散乱式測定法による(体積基準) 10~15μm				
有機溶剤中毒予防規則	非該当				

※1: 蛍光係数 (cd/W) による評価 蛍光係数=輝度/紫外線強度 ※2: 原液は非危険物ですが、 本製品はエアゾールのため輸送上は危険物となります。

磁粉分散剤 • 防錆剤 • 消泡剤

スーパーマグナの磁粉を水に分散させる分散剤、油に分散させる分散油を用意しています。また、水分散用の防錆剤や消泡剤も必要に応じて使用してください。

品:	名	推奨濃度	特徵
1.54	BC-1S	0.1 ~ 0.2%	少量の添加で効果を発揮、分散性・消泡性を磁粉液に与えます。
水溶性 磁粉分散剤	BC-700	1.0 ~ 2.0%	探傷後に塗装する場合に最適です。
	EC-4	0.5%	人と環境にやさしく、磁粉の分散性・ぬれ性に優れています。SAE AS4792適合品。
磁粉分散油	SO-220B	-	高い引火点で低臭気、非蛍光。高粘度で平滑の検査面向き。AMS2641適合品。
	SO-220C	-	高い引火点で低臭気、非蛍光。低粘度で粗い検査面向き。AMS2641適合品。
水溶性防錆剤	AR-100K	1.0 ~ 5.0%	磁粉液に一時的な防錆性を与えます。
水溶性消泡剤	71A	0.1 ~ 0.2%	磁粉液に発生する泡を抑えます。

改良のため予告なしに仕様を変更する場合があります。

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

東日本サービスセンター 〒143-0015 東京都大田区大森西4-17-35 【国内営業】TEL.03-3765-1712 【海外営業】TEL.03-3762-4453 西日本サービスセンター 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル10階 【国内営業】TEL.06-4861-3700

磁粉探傷剤

スーパーマグナ『ノエコマグナ』

Super Magna / Eco Magna 強磁性体の検査に最適 高品質で環境にやさしい クテックのスーパーマグナ[®]/エコマグナ



スーパーマグナ®

Super Magna

磁粉探傷剤のスタンダード。 さまざまな種類の製品を ラインナップし、用途にあった 最適なご提案が可能です。



エコマグナ

Eco Magna

生物と環境にやさしく 簡単に磁粉液の調製が可能。 ユーザーフレンドリーな 蛍光磁粉濃縮液が登場しました。



スーパーマグナ® Super Magna





ブラックライトを照射して探傷する欠陥識別性が高い蛍光磁粉

- ●蛍光輝度が高く、微細な欠陥が容易に発見可能です。
- ●蛍光体の剥離劣化が少ないため長期間使用可能です。
- ●少ない投入量で大量検査ができるため、検査コストを低減できます。
- ●AMS3044に適合した製品をラインナップしています。

非蛍光 磁粉

可視光下において探傷することができる非蛍光磁粉

- ●試験品の表面色とコントラストが良好な色の磁粉を選定可能です。
- ●特殊な製造法により、着色顔料の剥離がほどんどありません。
- ●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。

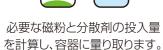
● 磁粉の種類

듄	3 名	蛍光または 外観色	蛍光係数 (cd/W)*1	粒 度 (µm)※2	適合規格※3	用途	
	LY-10	緑黄色	7.6±10%	10~15		水分散専用、高輝度、一般汎用品	
	LY-20	緑黄色	10.1±10%	12~21		水分散専用、超高輝度、鉄鋼素材精密検査用	
蛍光 磁粉	LY-30	緑黄色 4.9±10% 4.5~6.5 AMS3044		AMS3044	水分散専用、超精密検査用、航空機、磨き丸棒等		
LY-40	緑黄色	5.1±10%	8~15		水分散専用、一般汎用品		
LY-50		黄緑色	4.7±10%	10~15		油分散専用、一般汎用品	
4F774717	WD-55	白色	_	_	AMS3040	乾式用、一般汎用品	
非蛍光 WC 磁粉	WD-104	白色	_	_	_	乾式用、一般汎用品	
	BW-334	黒色	<u> </u>	_	_	湿式用、一般汎用品	

- ※1 蛍光係数 (cd/W) による評価 蛍光係数=輝度/紫外線強度 ※2 粒度 (μ m): ν -ザー回折/散乱式(体積基準)
- ※3 ASTM E1444/E1444M, ASTM E709に準拠した検査が可能です。

● 使用方法







磁粉に分散剤を少量ずつ入れながら よく練ってペースト状にします。



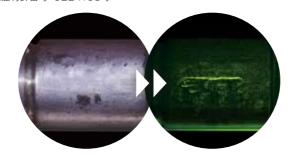
磁粉を投入し、かくはんします。

磁粉液の懸濁を 確認し、検査を 開始してください。

5~10分後、

エコマグナ® Eco Magna

関連特許番号: 5224168号







蛍光磁粉 濃縮液

AMS規格の要求を満たしたLY-Concシリーズ。 水に投入するだけで簡単に磁粉液の調製が可能で 従来磁粉と比べて作業性、検査品質、 作業環境が向上します。

- ●AMS3044とSAE AS4792規格の要求を満たした製品**です。
- ●2層分離がほとんどなく、貯蔵安定性が良いので軽く容器を振るだけですぐに使用可能です。
- ●分散安定性がよく、磁粉液の濃度変化が少ないため、使用量の低減が図れます。
- ●ぬれ性がよく、磁粉液の均一な散布が可能なため、検査精度が向上します。
- ●分散剤を含んだ一液濃縮タイプのため、検査条件の均一化や在庫管理の簡素化が可能です。

● 磁粉の種類

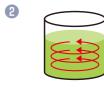
品 名		蛍光色	粒 度 (μm)*2	適合規格 ※1	用途
	LY-10 Conc.	緑黄色	10~15		水分散専用、高輝度、一般汎用品
蛍光磁粉	LY-20 Conc.	緑黄色	12~20	AMS3044	水分散専用、超高輝度、鉄鋼素材精密検査用
濃縮液	LY-30 Conc.	緑黄色	4.5~6.5	SAE AS4792	水分散専用、超精密検査用、磨き丸棒等
	LY-40 Conc.	緑黄色	8~15		水分散専用、一般汎用品

※1 LY-Conc.はAMS3044に適合した磁粉、SAE AS4792に適合した分散剤を使用しています。ASTM E1444/E1444M、ASTM E709に準拠した検査が可能です。※2 粒度(μm): レーザー回折/散乱式(体積基準)

● 使用方法



100lの水に濃縮磁粉液を 500ml入れます。



かくはんをすることで、均一な磁粉液 (濃度:1.0g/l)に調製できます。

5分~10分後、 磁粉液の懸濁を確認し、 検査を開始してください。

*追加投入する場合も、 左記と同様に行ってください。



- ●計量前に容器を軽く振ってください。
- ●汚れや塩分等を含んだ水は使用しないでください。
- ●推奨磁粉濃度は1.0g/ℓですが、使用したい濃度に 調製して使用することも可能です。

■磁粉液の調製例(100ℓの場合)

磁粉液濃度	0.5g/l	1.0g/l	2.0g/l
LY-Conc. 投入量	250ml	500ml	1000ml