

お客様各位

2017年1月吉日
マークテック株式会社

品質保証室



蛍光磁粉の検査方法の統合についてのお知らせ

拝啓

貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

表題の件ですが、弊社蛍光磁粉のAMS 3044 (ASTM E 1444) 規格適合を標準化させて頂くことと致しましたのでここにお知らせいたします。

このたびの標準化に合わせ、今後の検査方法、成績書の運用を下記のとおりご案内をいたします。

敬具

記

1. 変更事項

1-1 蛍光磁粉のAMS 3044 (ASTM E 1444) 規格適合標準化

従来、弊社蛍光磁粉の検査につきましては、社内規格の検査を実施し、ご依頼いただいた場合、AMS規格の適合検査を実施しておりました。今回のAMS標準化に伴い、検査内容の変更をいたします。

※詳細内容は別紙『蛍光磁粉検査内容の変更について』をご参照願います。

1-2 蛍光磁粉の試験成績書の統一

弊社蛍光磁粉のAMS 3044 (ASTM E 1444) 規格適合標準化に伴い、弊社から発行する試験成績書を『AMS規格適合証明書』に統一させていただきます。

詳細内容は別紙『AMS規格適合証明書サンプル』をご参照願います。

1-3 対称製品

スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-10
 スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-20P
 スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-20
 スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-30
 スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-40
 スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-50
 スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-2500

2. AMS標準化に伴う蛍光磁粉濃縮液 LY-Conc. の対応について

2-1 LY-Conc. 対応について

弊社蛍光磁粉のAMS 3044 (ASTM E 1444) 規格適合標準化に伴い、
 蛍光磁粉濃縮液LY-Conc. 沈殿量の測定をする沈殿管をASTM D96から
 ASTM D 1966に変更いたします。

変更された成績書の詳細は別紙『Conc.成績書サンプル』をご参照願います。

沈殿管変更に伴いLY-Conc. 沈殿量基準値を下表のとおり変更いたします。

製品名	変更前 (ASTM D96)	変更後 (ASTM D 1966)
LY-10Conc.	0.1±0.05	0.09±0.05
LY-20Conc.	0.1±0.05	0.09±0.05
LY-30Conc.	0.24±0.05	0.15±0.05
LY-40Conc.	0.1±0.05	0.08±0.05

2-2 対象製品

エコマグナ蛍光磁粉濃縮液 LY-10Conc.
 エコマグナ蛍光磁粉濃縮液 LY-20Conc.
 エコマグナ蛍光磁粉濃縮液 LY-30Conc.
 エコマグナ蛍光磁粉濃縮液 LY-40Conc.

3. 適応の時期

製品への適応は2017年2月以降の生製品よりといたします。

尚、本変更による品質への影響、生産工程の変更はございません。

お客様には何卒ご理解とご協力をお願い申し上げます。

別紙

『蛍光磁粉検査内容の変更について』

1. 従来の運用 スーパーマグナ蛍光磁粉LYシリーズ

1) 通常

社内規格検査 ⇒ 合格 ⇒ 社内規格成績書発行

2) AMS 要求

社内規格検査 + AMS 規格検査 ⇒ 合格 ⇒ AMS 成績書発行

社内規格検査 (成績書記載項目)	AMS 検査項目 (成績書記載項目)
外観	汚染
見掛比重	色
磁気感度	粒子径
沈殿量 (ASTM D96)	耐久性
蛍光係数	感度
含水率 (LY-2500 のみ)	

2. 今後の運用 スーパーマグナ蛍光磁粉LYシリーズ

1) 社内管理項目 + AMS 規格検査 ⇒ 合格 ⇒ AMS 規格適合証明書発行

従来社内規格として成績書に記載していた項目については、製品品質に関わるものについて社内管理項目として生産管理を行い、今後発行される証明書にはAMS 検査項目のみ記載いたします。

※社内管理項目は蛍光係数のみ証明書に記載させていただきます。

AMS 検査項目 (成績書記載項目)	検査方法
汚染	AMS 3044 F para. 3. 2. 1
色	AMS 3044 F para. 3. 2. 2
粒子径	AMS 3044 F para. 3. 2. 3
耐久性	AMS 3044 F para. 3. 2. 4
感度	AMS 3044 F para. 3. 2. 5. 1

『AMS規格適合証明書サンプル』

成績書No. ○○

検査証明書
CERTIFICATE

品名 Article	スーパーマグナ蛍光磁粉 LY-10 Super Magna Fluorescent Magnetic Particle LY-10		
Lot No.	○○	検査年月日 Test date	○/○/○

1) 結果 (AMS 3044 要求項目)

Results : AMS 3044 Requiament

No	項目 Test item	要求事項 Requirements	結果 Results
1	汚染 Contamination	Para. 3.2.1 異物,凝集,スカムがないこと No evidence of foreign material, agglomeration, or scum	合格 Conforms
2	色 Color	Para. 3.2.2 黄緑色範囲内で蛍光であること Fluorescent in the yellow-green range	合格 Conforms
3	粒子径 Particle size	Para. 3.2.3 98wt%以上通過すること。 Not less than 98% by weight shall pass through	合格 Conforms
4	耐久性 Durability	Para. 3.2.4 感度,色,指示模様の明るさが耐久性試験前と同等のこと Sensitivity, color, the brightness of the indication pattern That of the equivalent to the ones before the durability test	合格 Conforms
5	感度 Sensitivity	Para. 3.2.5.1 7つ穴の指示模様の確認ができること。 Seven-hole indication on the ring test specimen	合格 Conforms

表記の製品は、上記の通り AMS3044 (ASTM E 1444) 要求項目に合格していることを証明致します。
This product meets requirements of AMS 3044. (equivalent to ASTM E 1444).
尚、お客様の注文番号は同封の出荷案内書に記載致しますのでそちらをご参照願います。
Your order number, please refer to the shipping guide.

2) マークテック 社内管理項目

Company standards

No	項目 Test item	要求事項 Requirements	結果 Results
1	蛍光係数 Fluorescent coefficient	○±10%	○%

○/○/○
マークテック株式会社
品質保証室
MARKTEC Corporation
Q. A. Department



『C o n c . 成績書サンプル』

赤枠部分が変更となります。

成績書番号: M 48548

製品検査成績書



品名	エコマグナ蛍光磁粉濃縮液 LY-10Conc.		
Lot. No.	〇〇	検査日	2016年11月24日
検査項目	検査方法	基準値	結果
外観	目視により標準品と比較する。	標準品と同等であること。	合格
密度	100mlメスシリンダーにて重量法による。	1.14±0.05	1.145
沈澱量	ASTM D 1966沈殿計による測定。 (3g/L 30分静置後)	0.09±0.05	0.12
ぬれ性	301ステンレス板により標準品と比較する。 (6g/L水溶液)	標準品と同等であること。	合格

表記の製品は上記の通り、各検査項目に合格していることを証明致します。