エコシリーズ探傷剤　磁粉探傷試験用濃縮磁粉液

PRTR非該当品

エコマグナ® LY-Conc. シリーズ

関連特許番号：2775401号・2813952号

生物と環境に優しく磁粉液の調整が簡単で、ユーザーフレンドリーな濃縮磁粉液をラインナップしました!

LY-Conc.シリーズ（LY-10Conc., LY-20Conc., LY-30Conc., LY-40Conc.）は、水の中に投入するだけで、簡単に磁粉液の調整ができ、従来のように磁粉が舞うことがないため、作業性が向上します。
蛍光磁粉 LYシリーズ（LY-10, LY-20, LY-30, LY-40）と高濃度分散剤を使用しているため、少量の投入量で最適磁粉液が調整できます。（推奨濃度：1.0g/L）

特　徴

○ 従来品のスーパーマグナLY-Conc.と同等の探傷性能。
○ 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使用可能。
○ 磁粉計量時の粉塵の飛び散りが無く、水で希釈するだけで磁粉調製が可能。
○ 分散安定性が良く、磁粉液の濃度変化が少ないので、使用量の低減が図れます。
○ ヌレ性が良く、磁粉液の均一な塗布が可能なため、検査精度が向上します。
○ 分散剤の追加が不要なため、分散剤の管理が必要ありません。

使用磁粉の性状及び適合規格

	LY-10 Conc.	LY-20 Conc.	LY-30 Conc.	LY-40 Conc.
蛍光色	緑黄色	緑黄色	緑黄色	緑黄色
蛍光係数 (cd/W)※1	8.2	11.6	5.8	5.8
粒度 (μm) ※2	9	12	4	9
外観	濃緑色	濃緑色	茶色	濃緑色
比重	1.14	1.14	1.12	1.15
ASTM・AMS規格※3	適合	適合	適合	適合

※1：蛍光係数による評価（JISZ2320-2）　※2：レーザー回折／散乱式（体積基準）　※3：使用している磁粉についての内容を記載
蛍光係数＝輝度／紫外線強度

MARKTEC

きず指示模様の例（焼き割れ試験）
ISOリファレンスブロック タイプ1

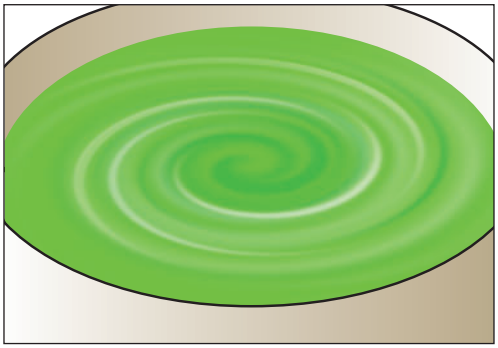
探傷前

探傷後（LY-20 Conc.）

■使用方法

1 100Lの水に、Concを500mL入れます。

2 攪拌をすることで、均一な磁粉液（濃度:1.0g/L）に調整できます。



3 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。

4 追加投入する場合も、上記と同様に 行ってください。

用 途

○LY-10 Conc.: 一般汎用品（高輝度）

○LY-20 Conc.: 高輝度、自動探傷用、鉄鋼素材精密検査

○LY-30 Conc.: 超精密検査用、航空機、磨き丸棒等

○LY-40 Conc.: 一般汎用品

製品形態

○500mLポリ角容器（磁粉量：100g）

○4Lスチール缶（磁粉量：800g）

注意事項

①計量前に容器を軽く振ってください。

②汚れや塩分等を含んだ水は使用しないでください。

③推奨磁粉濃度は1.0g/Lですが、使用したい濃度に調整し、ご使用することは可能です。

＜磁粉液調製の例（100Lの場合）＞

磁粉液濃度	LY-Conc.投入量
0.5g/L	250mL
1.0g/L	**500mL**
2.0g/L	1000mL

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。

R100 PRINTED WITH SOY INK

2014.01 M