

エコマグナ[®] EC-4

エコマグナ EC-4は人体にはもちろん、環境にも優しい磁粉分散剤です。磁粉の分散性、濃度安定性、消泡持続性を向上させながら、発ガン物質や環境負荷物質を排除しました。また、濃縮タイプのため磁粉液の調整も容易で、取扱い重量の軽減により輸送・保管の利便性も向上しました。

特徴

1 無リン・無亜硝、無アミン

エコマグナ EC-4は窒素化合物(アミン、亜硝酸塩等)、リン化合物を含有しておりません。亜硝酸とアミンの反応によるニトロソアミン(発癌性物質)の発生の可能性もなく、またリン化合物を含んでいないため環境負荷の低減にも寄与します。

※EC-4にはPRTR法該当物質や水質汚濁防止法の有害物質を含みません。

2 分散性・磁粉濃度安定性の向上

濃縮タイプのため、従来の液体分散剤に比べ湿潤性が良好で容易に磁粉が分散できます。このため磁粉の性能を最大限に生かします。また、凝集が発生しにくいいため良好な分散状態が長続きし、検査の信頼性が大幅に向上します。

3 検査作業条件の向上

従来の液体分散剤に比べ消泡持続性が優れているため、良好な検査条件を保てます。また、pHが約8と弱アルカリのため作業条件が改善されます。

4 重量取扱い作業からの解放

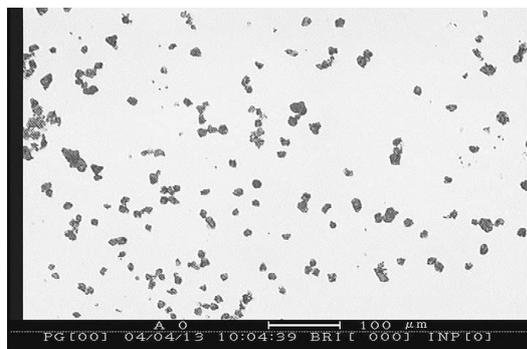
磁粉液を調整する際の重量は従来の液体分散剤の約1/4(当社比)です。

従来品との比較

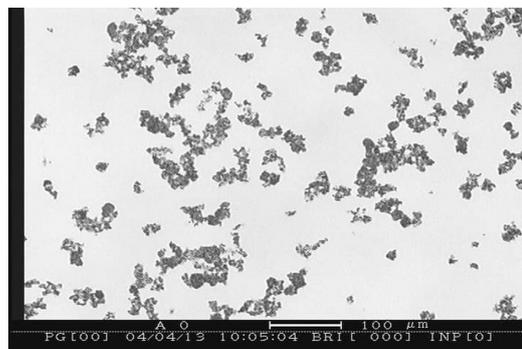
1. EC-4は磁粉凝集が起こりにくい分散剤です。

磁粉液を長時間使用すると、磁粉の凝集と言う現象が起こりやすくなります。凝集が起こると見かけの沈殿量は増加しますが、小さい欠陥検出に有効な磁粉ではないので探傷精度が大幅に低下します。

磁粉液の循環による磁粉分散状態変化(当社循環装置により120時間ランニング)



エコマグナ EC-4



E社分散剤

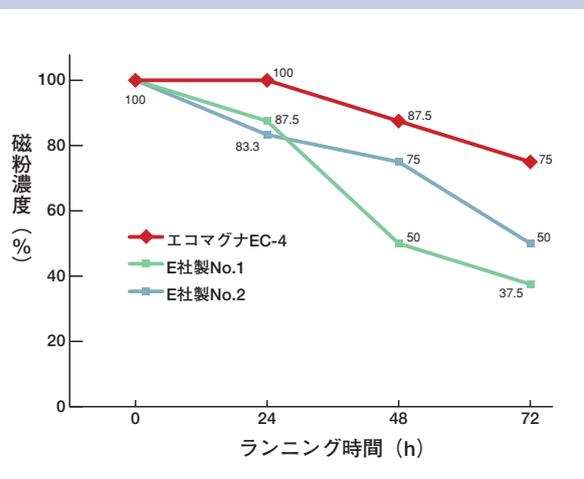


2. EC-4は磁粉液の濃度変化(低下)が起こりにくい分散剤です。

磁粉液を長時間使用すると次第にタンクや配管に磁粉が付着・堆積し、磁粉液中の有効な磁粉が減少してしまいます。EC-4は磁粉の液中での分散を持続させる働きを持っており、タンク・配管等への付着や堆積を防止する効果があります。

磁粉濃度変化比較

磁粉液調整時の磁粉沈殿量を100とし、循環タンクから24時間後、48時間後、72時間後にサンプリングした沈殿量の値を%表示したものです。



EC-4の適用

機械加工品など濡れ性を重視する用途に適しています。

- 分散力が極めて高いため、磁粉の凝集、タンク底部・配管への堆積が少なく磁粉濃度が安定するため、良好な検査条件を保ちます。
- 濡れ性が極めてよく、機械加工面等のはじき易いワークに適しています。

使用方法

1. 磁粉液タンクに水を入れます。使用する水は汚れや塩分を含んでいるものは不適當です。
2. 水量に対し所定量の磁粉を秤量し、磁粉液調整用容器に入れます。
3. 水1Lに対し5mL(5g)に相当する分散剤を秤量し、磁粉の入った容器に攪拌しながら投入します。ペースト状の濃縮液ができます。
4. タンクを攪拌し3で調整したペースト状の磁粉を投入します。
5. 5~10分間攪拌後に検査を開始します。

荷 姿

4L 缶入り

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。

re100



2008.09.1000 M