

TODRY-MN-L

<環境対応型マンガンドライヤー>

【製品仕様及び外観】

外観 黄褐色透明液体
粘度 2,500-3,500 mPa·s (25°C)
Mn% 3.0±0.2

汎用マンガンドライヤー

TODRY-MN-L

汎用コバルトドライヤー



【特徴】

環境対応型ドライヤー

- ・ コバルトドライヤーフリー系での設計が可能
- ・ 金属含有量の大幅減量が可能（コバルト/マンガン混合系の 1/2~1/3 量で同等の乾燥性能を実現）

【各種原料との相溶性】

各種原料と 50%濃度で溶液を調製し、50°Cで 1 時間加熱後、室温に放置して相溶性を確認。室温下で 1 週間放置後の状態で判断。

トルエン	キシレン	MEK	アセトン	IPA
○	○	○	○	○
酢酸エチル	酢酸ブチル	ターペン	ソルフィット	水
○	○	×	○	×
AF6	亜麻仁油	大豆油	大豆油エステル	大豆アルキッド
×	△	△	○	△

評価：○ 相溶、△ 一部相溶、× 不相溶

【実施例】

混合ドライヤーとの比較実験

8%ナフテン酸コバルトと8%オクチル酸マンガンの混合ドライヤー（比率 2:1）と TODRY-MN-L のオフセットインキにおける乾燥時間を比較

(1) 各ドライヤー中の金属%

- ・混合ドライヤー : コバルト 5.33%、マンガン 2.67%
- ・TODRY-MN-L : マンガン 3.0%

(2) オフセットインキでの添加による物性と乾燥性比較

インキ物性と乾燥時間

ドライヤー種	混合ドライヤー			TODRY-MN-L		
添加量%	0.75	1.00	1.50	0.50	0.75	1.00
金属%	Co : 0.040 Mn : 0.020	Co : 0.053 Mn : 0.027	Co : 0.080 Mn : 0.040	Mn : 0.015	Mn : 0.023	Mn : 0.030
タック (32°C, 400rpm, 1min)	8.0	7.9	8.2	8.0	7.9	8.0
ラレー粘度計 /25°C						
粘度 /dPa·s	444	468	512	466	474	462
降伏値 /Pa	4325	4301	3907	4737	4533	4712
紙上乾燥時間 (h) * ¹	14	9	7	15	11	8
肉乾燥時間 (h) * ²	21-22	16-17	14-15	21-22	16-17	14-15

*¹ C型乾燥試験機にて測定（6分割ゴムロール、インキ量 0.05cc、アート紙、25°C）

*² アルミ皿にインキ 5g を採取し、40°Cの乾燥機に放置。インキ表面のベタ付きがなくなった時間を測定

