

info **BITC**

樹脂系塗料製造における Hydra-Cell®

日本ペイント社は、極東最大の塗料メーカーであり、コーティング業界の技術的リーダーです。同社の広州（中国）プラントでは、樹脂系塗料製造ラインに Hydra-Cell ポンプを採用しています。4 台のポンプが、同社独自原料を計量して加圧反応容器内へ注入しています。送液するインクには固体粒子が含まれます。ポンプ、モーター、インバータはすべて、防爆形でなければなりません。Hydra-Cell ポンプは、以下の機能を備えているために選択されました。

- 1) 摩耗せずに固体を含む液を送液可能
- 2) 脈動せずに一定の吐出量を維持
- 3) API 675 性能を超えた定量精度を維持しながら、幅広い速度範囲で使用可能

同プロジェクト向けに 5 台の他社製ダイヤフラムポンプが検討されましたが、Hydra-Cell の方が、初期費用が少なく、エネルギー効率が良く、省スペースであることが判明しました。

各設備は、4 台の Hydra-Cell ポンプ（G03、G10、G25、G35）からなり、今日までに同社は 10 セットを購入しています。

WANNER
Hydra-Cell
 Seal-less Pump Technology



型式： G03XKSJHFEGA、G10EKSJHFECB、
G25EKSJHFECB、G35EKSJHFECB

液体： 専用樹脂薬品、モノマー、
および開始剤。
すべて固体粒子を含む（40°C）

圧力： 0.4 MPa

流量： 0.048~7.2 m³/hr（可変）