

テフ・ロックα (アルファ)

新製品

耐熱性に優れた高硬度・非粘着・潤滑性めっき
300℃の高温環境下でも使用可能！！

ユーザー

非粘着性・潤滑性を
必要としている。

高温環境下でも使用できる
耐久性に優れた
非粘着・潤滑性のある表面
処理があればなあ・・・

開発背景

弊社のオリジナルめっきとして硬質クロムめっきに PTFE を含浸させた『テフ・ロック』がございます。

テフ・ロックはクロムめっきの高硬度・耐摩耗性と PTFE の低摩擦・潤滑性を兼ね備えた優れた複合表面処理です。しかしながら PTFE は高温環境下では劣化するため、推奨使用温度は 250℃以下であり、300℃以上にまで加熱してしまうと効果がなくなってしまうという問題がありました。

しかし今回、

硬質クロムめっきに含浸する PTFE の改善により

それらの問題を解決しました！！

特徴

- ★テフ・ロックαに使用する PTFE は 300℃を超えた高温でも樹脂成分は分解せず安定しています。
- ★高温における過酷な摩擦環境でも低摩擦状態を維持できます。
- ★高硬度・耐摩耗に優れているだけでなく、非粘着性・潤滑性も兼ね備えています。

詳しくはお問い合わせください。

 オテック株式会社

〒536-0002 大阪市城東区今福東3丁目1番40号 Tel:06-6939-4591 Fax:06-6939-1503

テフロックαの特性

硬質クロム
めっき
+
フッ素樹脂

高硬度
HV 800~850

耐摩耗性

表面
導通性

非粘着性

潤滑性

動摩擦
0.1

- 樹脂のこびりつきを軽減
- 高温化での原料焼き付き防止
- ヒートシーラー高温使用が可能になり
ラインスピードの向上
- ロールへの汚れ付着防止

etc.

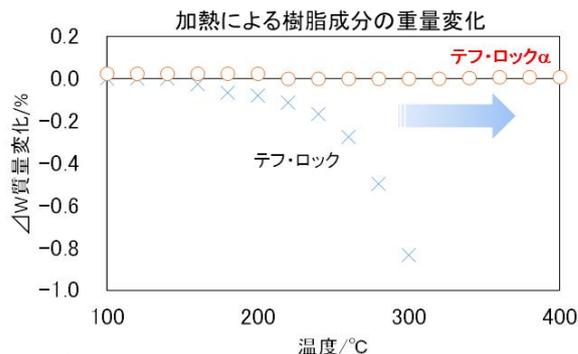
耐久性
耐熱性

新商品“テフ・ロックα”は、室温環境下はもちろんのこと高温環境下での耐久性を有し、耐熱性(300℃)も大幅に向上させた表面処理です。テフ・ロックはニッケルめっき+フッ素樹脂の2.8倍、新開発のテフ・ロックαはテフ・ロックの更に2.4倍の耐久性を発揮します。

耐熱性

Up

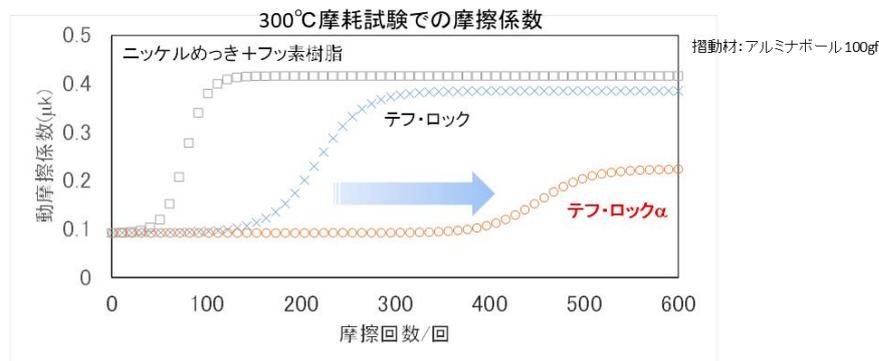
従来テフ・ロックの推奨使用温度は250℃以下です。テフ・ロックαは、300℃を越えた高温でも樹脂成分は分解せず、安定な表面を保ちます。



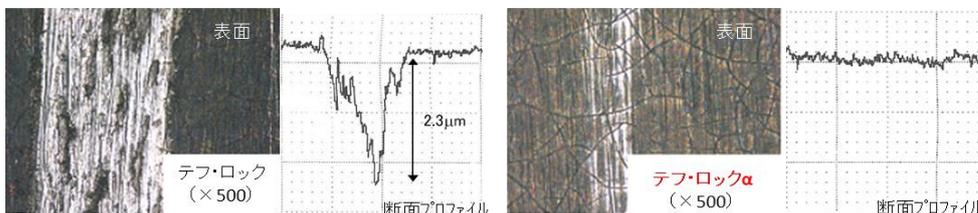
耐久性

Up

テフ・ロックαは、300℃の高温における過酷な摩擦環でも、低摩擦状態を維持できます。



300℃での摩擦試験後の摩耗痕



※表面機能性は、使用条件の影響を大きく受けます。テフロックαでは、お客様の使用状況に応じた試作開発も請負致します。是非、ご相談下さい。