

地球環境保全に貢献できる高機能表面処理

Z E C C O A T

HUK

Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd.

放熱性の向上

放熱性の性能向上表面処理プロセス

AlCorArmor-RB



完全
クロムフリー

放熱性
向上

アルマイト
代替処理

環境に
優しい

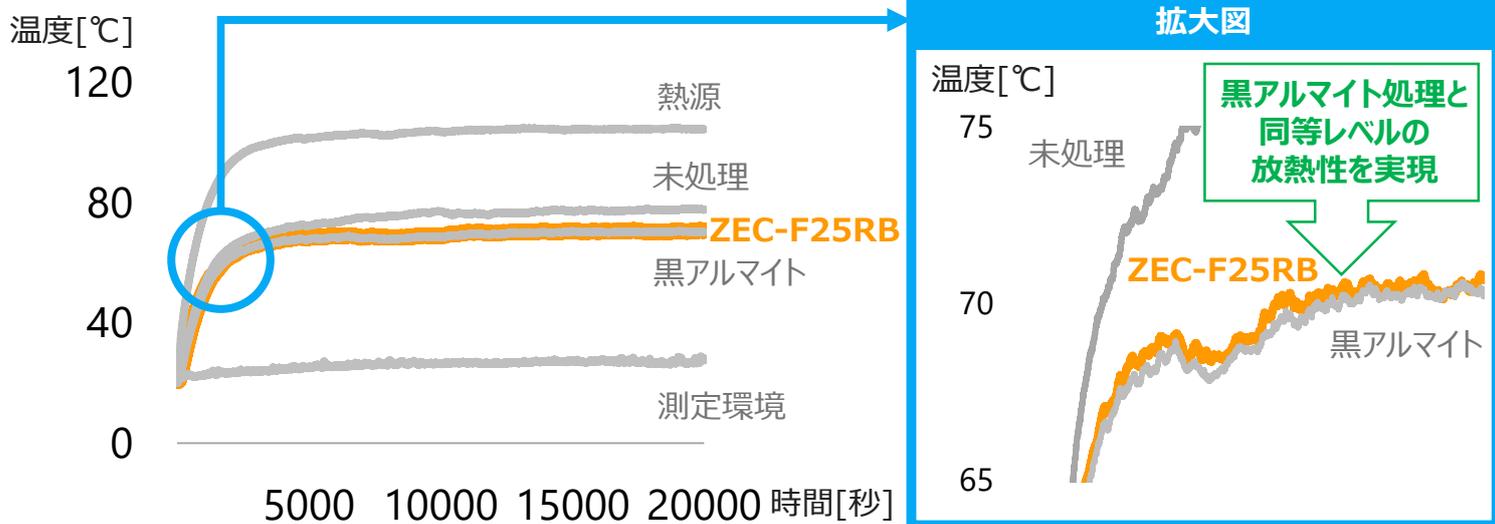
工程
短縮

AlCorArmor-RBは、製品に塗布することで、未処理品と比較し10%の放熱性向上を図ることが可能です。アルマイト処理と比較した場合、処理工程を簡易にすることができる上に、同等の放熱性を付与することができます。

◆処理工程例

| 処理プロセス名称 | 工程例 |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| AlCorArmor 7725FRB, 7750FRB | 脱脂 → 水洗 → 化成処理 → 水洗 → 乾燥 → ZEC-F → 焼付 |
| AlCorArmor 0025FRB, 0050FRB | 脱脂 → 水洗 → 乾燥 → ZEC-F → 焼付 |

◆放熱性評価



| 測定時間 (秒) | 測定温度[°C] | | | | | 温度差 (放熱具合の比較) | | |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------|------|---------------------|--------------------|------------------|
| | ZEC-F25RB | 黒アルマイト処理 | 未処理ヒートシンク | 熱源 | 測定環境 | F25RBと熱源との差 | F25RBと未処理との差 | F25RBと黒アルマイトとの差 |
| 10000 (2.75H) | 69.0 | 68.7 | 77.2 | 103.7 | 25.2 | -34.7°C (-33.4%) | -8.2°C (-10.6%) | 0.3°C (+0.4%) |

◆製品一覧および仕様

○化成処理

| 製品名 | 製品外観 | 皮膜タイプ | 処理方法 | 対象金属 | 備考 |
|--------|------|--------|--------|--------|---------------------|
| ZEC-ZC | 液体 | ジルコニウム | 浸漬スプレー | アルミニウム | クロムフリー・コバルトフリーリンフリー |

○高機能性コーティング剤

| 製品名 | 製品外観 | 皮膜タイプ | 処理方法 | 対象金属 | 備考 |
|-----------|------|-------|--------|------------------|-----------------|
| ZEC-F25RB | 液体 | 有機系 | 浸漬スプレー | アルミニウム マグネシウム | 高耐食性 絶縁性 |
| ZEC-F50RB | 液体 | 無機系 | 浸漬スプレー | アルミニウム マグネシウム | 高耐食性・高硬度 絶縁性 |