

# ZinKlad

## 高性能皮膜システム

最も厳格な自動車規格  
に適合する高性能皮膜



三価クロム化成処理皮膜:  
亜鉛・亜鉛合金に対応

亜鉛めっき:  
高性能酸/ア  
ルカリプロセス

トルク調整剤:  
あらゆる自動車  
メーカーの要求  
規格に対応

### Key Features

- 認定業者制度
- 高性能
- 世界統一性能



# ZinKlad

ZinKlad (ジnkラッド)は六価クロムを使用しない自動車用表面処理システムのための、厳密に管理された世界的な監査プログラムです

マクダーミッドのジnkラッドは六価クロムフリーの表面処理システムを10年以上にわたり提供してきました。この間にも着実に進歩し続け、数多くのOEM規格を上回る高い品質基準を可能にしました。

今日、ジnkラッドは六価クロムフリーだけでなく次のような性能を獲得しています。



表面処理業者の認定制度:

汎用の監査基準を適用することで、認定業者は常に一定の皮膜性能を維持します。

高性能:

六価クロムの耐食性を超え、かつ比類ないトルク・張力制御特性を持ちます

世界統一性能:

世界各地で同じ品質のジnkラッド製品の供給が可能です。

ELV & RoHS等の規制に適合しつつ、トルク・張力性能を維持し、あらゆるニーズに対応します。

## 耐食性能 ASTM B-117

Coating	白錆発生 (FWC)	赤錆発生 (FRC)
ZinKlad 96	72	240
ZinKlad 240	120	384
ZinKlad 250	120	384
ZinKlad 250 M	96	240
ZinKlad 500	200	500
ZinKlad 1000	240	1000
ZinKlad 1000 B	240	1000
ZinKlad MG/MGL	192	600

# ZinKlad

**ZinKlad 96**は六価クロムフリーの表面処理システムで今日の市場要求を満たす高性能皮膜処理です。8ミクロン以上の亜鉛めっきと TriPass ELV 化成処理の組合せです。自動車メーカーの仕様によりトップコートを追加することもあります。

**ZinKlad240** は鑄鉄素材の封止性に優れた高性能な六価クロムフリーの表面処理システムです。ラックおよびパレル処理に対応し、8ミクロン以上の Envirozin または Kenlevel による亜鉛めっき、有色の化成処理、そして HydroKlad Si トップコートを使用します。

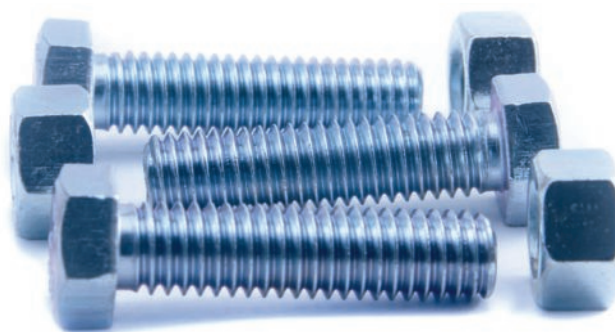
**ZinKlad 250** は六価クロムフリーの表面処理システムで今日の市場要求を満たす高性能皮膜処理です。8ミクロン以上のEnvirozin または Kenlevel による亜鉛めっき、有色の化成処理、そしてクリアなトップコートを使用します。

**ZinKlad 250** は常時規格内の耐食性とトルク調整能力を保ちます。

**ZinKlad 250 M**は六価クロムフリーのメカニカル亜鉛めっき、有色の化成処理、そしてクリアなトップコートを使用します。ZinKlad 250 M は重要な安全装置などの水素脆化を避ける必要がある皮膜に用いられ、常時規格内の耐食性とトルク調整能力を保ちます。

**ZinKlad 500/500 B**は六価クロムフリーの表面処理システムで今日の市場要求を満たす黒色およびシルバー色の高性能皮膜処理です。8ミクロン以上の亜鉛-鉄合金めっきと有色または黒色の化成処理、そしてクリアなトップコートの組合せです。ZinKlad 500 は常時規格内の耐食性とトルク調整能力を保ちます。

**ZinKlad 1000** は今日の最も高い市場要求を満たす六価クロムフリーの高性能皮膜処理システムです。8ミクロン以上の亜鉛-ニッケル合金めっきと、有色の化成処理、そしてクリアなトップコートを使用します。



**ZinKlad 1000 B** は今日の最も高い市場要求を満たす六価クロムフリーの黒色高性能皮膜処理システムです。

**ZinKlad 1000 and 1000 B** は常時規格内の耐食性とトルク調整能力を保ちます。

**ZinKladMG / MGL**は突出した耐食性能と軽金属インターフェイス時のガルバニック腐食を最低限に抑えた唯一の六価クロムフリー表面処理システムです。12~30ミクロンの亜鉛めっきと、有色の化成処理、そしてクリアな多層トップコートを使用します。

**ZinKlad MG / MGL** は常時規格内の耐食性とトルク調整能力を保ちます。

---

イノベーションは  
お客様のニーズから

---



# ZinKlad

## 表面保護と機能性の新技術

ZinKlad Finish	OEM T 1	Specification
<b>ZinKlad™ 96</b>	Delphi Ford General Motors Harman Automotive TRW VW-Audi	DX551 / 200 series WSS M21P52 - A1* (S437U) GMW 3044 N, U 1807978 (A)* (C & D) TS 2-21-079 TL 217
<b>ZinKlad™ 240</b>	General Motors	3044 X, U
<b>ZinKlad™ 250</b>	Delphi Ford General Motors Harman Automotive John Deere Navistar TRW VW-Audi	DX551 / 200 series WSS M21P52 - A2 (S437) & A4 (S437L) GMW 3044 X, G, U, HN 2397 1807978 (B)* JDM-15 CEMS G-20, Class 8A TS 2-21-079 TL 217
<b>ZinKlad™ 250 M</b>	Dana Ford General Motors	P503 WSS M21P52-A3 (S437M) GMW 3044 M, G, X, U
<b>ZinKlad™ 500</b>	Delphi General Motors VW-Audi	DX551314 Code "G" GMW 4700 G ZnFe (TNT15 & HK10) TL 153
<b>ZinKlad™ 1000</b>	Dana Delphi Ford General Motors Harman Automotive Navistar PSA Renault VW-Audi	P503 DX551331 WSS M21P51-A1*, A2 (S450), A3 (S450L) & A4 (F103) GMW 4700 ZnNi Type B, code G 2383391 (A & B)* CEMS G-22 Class ZNi-C5 B15 4140 (Silver) 01-71-002 TL 244
<b>ZinKlad™ 1000 B</b>	Chrysler / FIAT Delphi Ford General Motors Navistar PSA Renault VW-Audi	PS-12182 (1000 B HG) DX5511330 WSS M21P51- A5 (S450B) & A6 (S450BL) GMW 16730 (1000 B EXP), 4700 ZnNi Type B code G CEMS G-22 Class ZNi-B2 B2 B15 4140 (Black) 01-71-002, 01-50-005 TL 244
<b>ZinKlad™ MG/MGL</b>	VW-Audi	TL 194

\*No Topcoats

革新的であるだけでなく、確かな製品パフォーマンスと最高の技術サービスによってこそ、高い競争力をもち勝者となりえる—そうマクダーミッドは考えます。私たちは常にニーズを把握しソリューションを提供するために全力で走り続けます。



お問い合わせは：  
日本マクダーミッド株式会社  
〒213-0012  
神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 KSP C-7F  
TEL: 044-820-1180 FAX: 044-812-4485  
E-mail: Japan.sales@macdermid.com  
[www.macd.co.jp](http://www.macd.co.jp)

