

**Henkel**

*A Brand like a friend*

Henkel KGaA D-40191 Düsseldorf

Herr  
Stalder Patrik  
Stalder AG  
Breitschachenstrasse 53  
CH-9032 Engelburg

Direktwahlen / **direct ext.** 0049 - 211 - 797 - 9145  
Datum / **date** 16.01.2007  
Ihre Nachricht / **your message**  
Abteilung / **dept.** TIG PD/TCS

Sehr geehrter Herr Stalder,

Mit Inkrafttreten der EU-Richtlinien RoHS und WEEE ab dem 01.07.2006 wird u.a. der Einsatz von Cr(VI) in Konversionsschichten für Elektro- und Elektronikgeräte untersagt. Das heißt, eine Gelbchromatierung, sowohl farbige als auch transparente, kann als Konversionsverfahren in diesem Bereich nicht mehr eingesetzt werden.

Seitens Henkel Technologies haben wir mit **Alodine 400** (transparent) und **Alodine 160** (sichtbar) zwei chromfreie Konversionsverfahren im Markt etablieren können, die hinsichtlich Korrosionsschutz mit und ohne anschließende Beschichtung die Spezifikationen unserer Kunden aus verschiedenen Industriezweigen erfüllen. Da Korrosionsschutz durch die Aluminiumlegierung beeinflusst wird.

Ein entscheidender Parameter für die Elektro- und Elektronikindustrie ist der Oberflächen- bzw. Durchgangswiderstand des Materials nach der Konversionsbehandlung. Die Werte der Konversionsschichten von Alodine 400 und Alodine 160 bewegen sich im Bereich von 100-1000  $\mu\text{Ohm}$ , was den Werten einer Transparentchromatierung (z.B.: Alodine 1500) entspricht.

**Dementsprechend sind Alodine 400 und Alodine 160 für den Einsatz im Elektro- und Elektronikgerätebau bestens geeignet und entsprechen den EU-Richtlinien RoHS und WEEE.**

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Thomas John-Schillings

  
**Technologies**

Postanschrift  
Henkel KGaA  
D-40191 Düsseldorf  
  
Firmensitz  
Henkelstraße 67  
D-40589 Düsseldorf  
  
www.henkel.com  
Telefon (+49-211) 797-0  
Telefax (+49-211) 798-4008

Bankverbindungen  
Commerzbank AG  
Düsseldorf  
Konto 1 109 222  
(BLZ 300 400 00)  
  
Deutsche Bank AG  
Düsseldorf  
Konto 2 272 409  
(BLZ 300 700 10)

Dresdner Bank AG  
Düsseldorf  
Konto 2 114 565  
(BLZ 300 800 00)  
Kommanditgesellschaft  
auf Aktien  
  
Handelsregister  
AG Düsseldorf HRB 4724  
Sitz Düsseldorf

Aufsichtsratsvorsitzender:  
Dipl. Ing. Albrecht Woeste  
  
Geschäftsführung:  
Dr. Ulrich Lehner (Vorsitzender)  
Guido De Keersmaecker  
Dr. Jochen Krautter, Dr. Klaus Morwind,  
Prof. Dr. Uwe Specht  
(persönlich haftende Gesellschafter)  
Alois Linder, Knut Weinke