



KATHODISCHE TAUHLACKIERUNG (KTL)



Die **kathodische Tauchlackierung** ist ein Lackierverfahren, bei dem das zu beschichtende Objekt in einen wassergelösten Lack mit niedrigem Feststoffgehalt getaucht wird. Durch das Anlegen eines elektrischen Gleichspannungsfelds zwischen zu lackierendem Gegenstand (Kathode) und einer Gegenelektrode wird eine Abscheidung von hohem Feststoffgehalt erzielt, die nach dem anschließenden Einbrennen einen Film mit hervorragenden Korrosionsschutzeigenschaften ergibt. Die **KTL-Lackierung** ist häufig erste Wahl als Basecoat für Pulver- und Nasslacke.



KATHODISCHE TAUHLACKIERUNG (KTL)



PROZESSABLAUF

Bei der KTL durchlaufen die zu beschichtenden Bauteile in einem Tauchkorb oder an entsprechenden Vorrichtungen hängend die von Anlieferzustand und Grundmaterial abhängigen Vorbehandlungsstufen. Im Anschluss daran werden sie automatisiert zu den KTL-Becken mit den Elektrotauchlacken transportiert. Diese setzen sich aus den drei Hauptkomponenten Bindemittel, Pigmente und Lösemittel zusammen. Dabei besteht das Lösemittel bis auf einen Anteil von weniger als zwei Prozent organischer Substanzen nur aus Wasser. Das schwermetallfreie Lacksystem ermöglicht gleichmäßige Schichtdicken von 10 bis 35 µm (Dickschichtqualität). Es zeichnet sich durch ein gutes Umgriffverhalten aus, sodass sich auch Hohlräume und schwer zugängliche Stellen am Bauteil sehr gut beschichten lassen.

EIGENSCHAFTEN

- geeignet für Stahl, Eisenwerkstoffe, Guss, verzinkte Eisenwerkstoffe, Aluminium, Magnesium
- erreichbare Schichtdicken zwischen 15 µm bis 35 µm
- erfüllt weltweite Spezifikationen der Automobilindustrie
- sehr gute Haftung
- Grundierung für Pulver- und Nasslacke
- beständig hinsichtlich Chemikalien wie gebräuchlichen Kraftstoffen, Bremsflüssigkeiten, Ölen und Lösemitteln

STANDORTE:

BENSELER

BENSELER

Beschichtungen

GmbH & Co. KG

Heinkelstraße 1-3
70806 Kornwestheim
Tel.: +49 7154 1787 0

BENSELER

Beschichtungen Sachsen

GmbH & Co. KG

Chemnitzer Straße 61 b
09669 Frankenberg/Sa.
Tel.: +49 37206 661 0

BENSELER

Beschichtungen Bayern

GmbH & Co. KG

Brunfeldstraße 7
94327 Bogen
Tel.: +49 9422 8514 0

E-Mail: info@benseler.de
www.benseler.de

