

Lacke



INNOVENT

Technologieentwicklung

Forschungsbereich

Primer und Chemische Oberflächenbehandlung

- Korrosionsschutz
 - Werterhalt
 - Dekorative Funktion
 - Technische Funktion
- Industrie
 - Bauwesen
 - Transportwesen
 - Maschinenbau
- Metalle
 - Kunststoffe
 - Beton

Durch Beschichten von Oberflächen mit Lacken können diese gegen Umgebungsmedien geschützt, in ihrem Erscheinungsbild geändert und mit speziellen Funktionen ausgestattet werden.

Solche speziellen Funktionen können beispielsweise elektrische oder Wärmeleitfähigkeit, Abschirmung elektromagnetischer Felder, schmutzabweisendes Verhalten oder eine hohe Abrasionsbeständigkeit sein.

Unsere anwendungsorientierte Entwicklung und Optimierung von Beschichtungssystemen umfasst neben den Lacksystemen selbst auch die Reinigung und Aktivierung der Substrate sowie Auswahl, Formulierung und Anpassung von Haftvermittlern. Zur aussagekräftigen Charakterisierung der Materialien und Schichten stehen die nötigen Techniken und Methoden zur Verfügung.

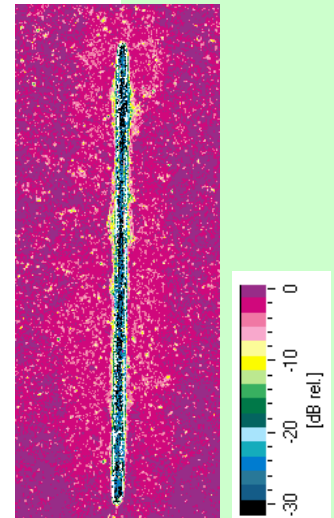
HF-Ultraschall (US) für Korrosionsbeurteilung



Epoxidbeschichtung
800 h Salzsprühnebeltest (SST)



klassische Auswertung
→ Korrosion, Enthftung



US-C-Bild:
Amplitudenschwächung
→ Korrosion, Enthftung

Unser Leistungsangebot:

- Entwicklung, Modifizierung und Optimierung von Lackformulierungen & Vorbehandlungsverfahren
- Beratung und Machbarkeitsuntersuchungen zur Auswahl angepasster Vorbehandlungen und Lacke
- Schichtcharakterisierung / Belastungstests (u. a. Dicke, Glanz, Farbort, Xeno-/UV-Test, Salzsprühnebel (SST), Thermoschock, Klima, Chemikalienbeständigkeit)
- Zerstörungsfreie HF-Ultraschalluntersuchungen zur Schadensdetektion



Thermoschockkammer

Kontakt:
INNOVENT e.V., Dr. Jörg Leuthäuser, Prüssingstr. 27 B, D-07745 Jena
Tel. +49 3641 282548; E-Mail: JL@innovent-jena.de
Internet: <http://www.innovent-jena.de>

