



Prüfung und Bemusterung beschichteter
Kunststoffteile im akkreditierten Labor
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018:

testlab@ipa.fraunhofer.de

Telefon +49 711 970-1774

Leistungsangebot

- Akkreditierte Prüfverfahren im lackiertechnischen Bereich (siehe Tabelle)
- Aufnahme weiterer normativer Prüfverfahren in den akkreditierten Bereich nach Kundenwunsch
- Bemusterung nach vielen Standards der Automobilbranche u. a.:
 - Mercedes-Benz-Spezifikation wie z.B. DBL 5425, DBL 5428, DBL 7384, DBL 7402
 - VW-Spezifikation wie z.B. TL 226, TL 211
 - BMW-Spezifikation wie z.B. GS 94007
- Individuelle Prüfverfahren nach Kundenwunsch.

Mit einem eingespielten Team, digitalen Methoden, hoher Fachkompetenz und einem modern ausgestatteten Prüflabor mit nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierten Prüfverfahren, sind wir in der Lage flexibel und schnell auf Ihre Kundenwünsche zu reagieren.

Sprechen Sie uns an!

Kontakt

Dr. rer. nat. Volker Wegmann
Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik
Telefon +49 711 970-1753
volker.wegman@ipa.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA
Nobelstr. 12
70569 Stuttgart
www.ipa.fraunhofer.de



© Fraunhofer IPA, 2022



Fraunhofer-Institut für Produktions-
technik und Automatisierung IPA

Akkreditierung
Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH besetzt folgende
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten
Hansastraße 27 c, 80686 München

für sein Prüflaboratorium
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
Abteilung Beschichtungssystem- und
Allmandring 37 und Nobelstraße

Prüfung und Bemusterung beschichteter
Kunststoffteile

Akkreditiertes
Prüflabor nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Leistungsangebot im akkreditierten Bereich der Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik

Korrosions- und Klimaprüfungen

DIN EN ISO 105-B06	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 6270-1	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer)
DIN EN ISO 9227	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären-Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11997-1	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel) / trocken / feucht
DIN EN ISO 16474-2	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen, Verfahren A

Schichtdickenmessung

DIN EN ISO 2178	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren
DIN EN ISO 2360	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallenen Grundwerkstoffen – Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren
DIN EN ISO 2808	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke (Abschnitt 5.4.4 Verfahren 6A – Querschliff/Querschnitt)

Beständigkeitsprüfungen

DIN EN ISO 105-X12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 2812-3	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 2812-4	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren
DIN EN ISO 20566	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Kratzbeständigkeit von Beschichtungen mit einer Labor-Automobilwaschanlage
DIN EN ISO 21546	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Widerstandes gegen Verkratzen mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)

Physikalisch-technische Prüfungen

DIN 53236	Farbmittel – Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, Verfahren B
DIN EN 60068-2-70	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb
DIN EN ISO 2409	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2813	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 3668	Beschichtungsstoffe – Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
DIN EN ISO 16925	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl
DIN EN ISO 20567-1	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung
DIN EN ISO 22557	Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
VDMA Einheitsblatt 24364	Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität)

Bestimmung des Brenn-, Fogging- und Geruchsverhaltens

DIN 75200	Brennverhalten von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
DIN 75201	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
VDA 270	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

Ausgewählte analytische Untersuchungsverfahren

interne Standardarbeitsanweisung	Identifizierung des Bindemitteltyps mit Infrarotspektroskopie
interne Standardarbeitsanweisung	Bestimmung der Glasübergangstemperatur und des Schmelzpunktes mit Differential Scanning Calorimetry (DSC)