

Ihre Vorteile

- Angebot an vielfältigen Verfahren und Methoden der Analytik
- Identifizierung von Produktionsfehlern
- Schnelle Ursachenermittlung im Schadensfall
- Stabile und effiziente Gestaltung von Produktionsprozessen
- Entwicklung von Handlungsempfehlungen für neue Projekte
- Nachhaltigkeit
- Nutzung von Betriebsprüfständen
- Niedrige Stückkosten
- Lieferfähigkeit

Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenscheid. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an Neuigkeiten aus unserem Hause. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter www.kunststoff-institut.de. Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenscheid, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid, Tel.:+49 (0) 23 51.10 64-191 oder mail@kunststoff-institut.de.

Fragen zum Datenschutz richten Sie an datenschutz@kunststoff-institut.de.

Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH

Lutherstraße 7

D-58507 Lüdenscheid

Tel.: +49 (0) 23 51.67 99-911

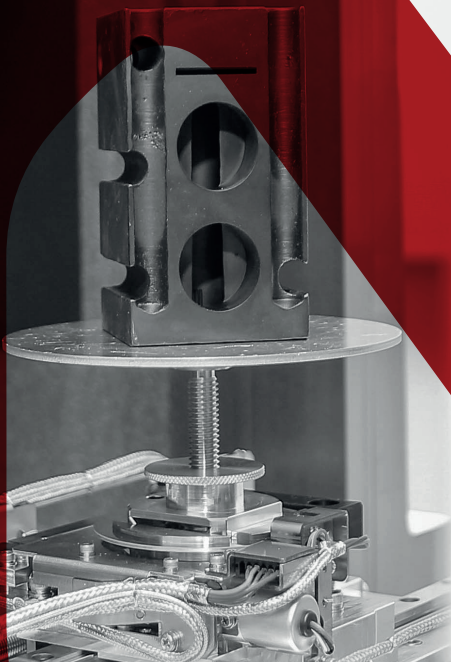
Fax: +49 (0) 23 51.6 79 99-66

Web: www.kimw-f.de

Mail: werkzeugbeschichtung@kimw.de

Dünnschicht-Analytik

Die Basis für die Entwicklung von
Werkzeugbeschichtungen



Wissen schafft Fortschritt

Das Wissen über Material, chemische Eigenschaften und Schichtsysteme ist die Basis für eine kontinuierliche technische Entwicklung. Sie dienen in aktuellen Produktionsprojekten der Kunststoffverarbeitung zur Identifizierung und dem Beheben von Fehlern. Bei Neuprojekten können im Vorfeld der Produktion Fehlerquellen detektiert und ausgeschlossen werden. Die Analytik leistet einen wichtigen Beitrag dazu, Prozesse stabil und effizient zu gestalten.

Wir unterstützen Sie

- bei der Dünnschichtanalyse und entwickeln daraus Handlungsempfehlungen
- bei der Materialanalyse, durch die Untersuchungen von eingesetzten Stählen, Nicht-Eisenmetallen und Keramiken
- bei der Analyse von chemischen Systemen
- bei der anwendungsorientierten Materialanwendung
- bei der Additivanalytik
- bei der Definition von Anforderungsprofilen



**Ihr direkter Draht
bei Fragen.**



Modernste Analysetechnik

Die gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH verfügt über vielfältige Analysegeräte zur Qualifizierung von metallischen/keramischen Dünnschichten. So können z. B. die Mikrohärtigkeit und Abriebbeständigkeit sowie die Schichtzusammensetzung und Oberflächentopographie analysiert werden. Um Prozesse realitätsnah abzubilden, stehen außerdem verschiedene Betriebsprüfstände zur Verfügung (z. B. Entformungskraftmessung, Emissionsmessung, Tribologische Messung oder Indexierte Wärmeleitmessung). Darüber hinaus können fachübergreifende Untersuchungen im akkreditierten Prüflabor der KIMW Prüf- und Analyse GmbH durchgeführt werden. Hier sind beispielsweise neben spektroskopischen und chromatographischen auch thermische Analyseverfahren sowie diverse bildgebende Verfahren möglich.

Unser Leistungsspektrum in der Dünnschicht-Analytik

- Auf- und Durchlichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie (REM), Weißlichtinterferometrie
- Elementaranalyse (REM-EDX), Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)
- Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)
- Mikrohärt-, Haftungs- und Reibwert-Analyse mittels Mikroindenter und Scratch-Tester
- Rockwell-Eindringprüfung
- Verschleißprüfungen, Abriebprüfungen
- Temperaturleitfähigkeitsmessung

Über das akkreditierte Labor zusätzlich möglich:

- DSC, TGA, TMA, DMA
- GPC, GC-MS, Headspace-GC
- Raman-, Infrarot und UV-Vis- Spektroskopie

