Kunststoffprüfung

Vielseitige Prüfkompetenz aus einer Hand – für einen vielseitigen Materialbereich

Kunststoffe bieten eine einzigartige Variationsbreite an Eigenschaften. Je nach Ausgangsmaterial, Herstellungsprozess und Additiveinsatz lässt sich ihr thermisches, chemisches und mechanisches Verhalten grundlegend verändern und dem jeweiligen Bedarf anpassen. Um sicherzustellen, dass die gewünschten Eigenschaften in der Praxis tatsächlich erfüllt werden, sind jedoch sorgfältige Materialprüfungen erforderlich. Die akkreditierten DEKRA Labors liefern Ihnen mit modernster Prüftechnik und langjähriger Kompetenz ebenso schnelle wie zuverlässige Ergebnisse.

Dafür stehen Kunststoffprüfungen

Als Hersteller oder Verarbeiter von Kunststoffprodukten können Sie hohe Qualitätsstandards nur dann einhalten, wenn Sie die Materialkenndaten und das Materialverhalten genau kennen.

Dazu gehören mechanische Eigenschaften wie Härte, Formbarkeit, Bruchfestigkeit, Schlagzähigkeit und Elastizität, die mit Hilfe von Zug-, Druck- und Biegeprüfungen sowie in weiteren Spezialprüfungen ermittelt werden. Thermische Untersuchungen zeigen unter anderem das Schmelz- und Kristallisationsverhalten des Kunststoffs. Simulationen der Umweltbedingungen geben Aufschluss über die Widerstandsfähigkeit gegenüber Licht- und Witterungseinwirkungen.

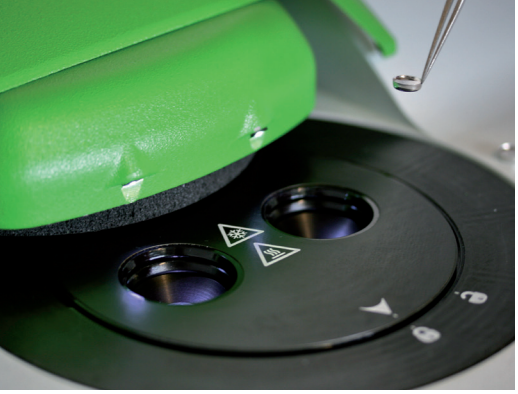
Die Zusammensetzung von Kunststoffen sowie ihr Gehalt an Lösungsmitteln, Fasern und Füllstoffen lassen sich im Rahmen einer Materialanalyse identifizieren. Aufschluss über die Oberflächen- und Bruchstrukturen von Kunststoffteilen bis hin zur Mikrostruktur gibt das Rasterelektronenmikroskop.

Das bietet Ihnen DEKRA

Unsere erfahrenen Werkstoffexperten und Materialprüfer in den modernen DEKRA Labors untersuchen Ihre Kunststoffprüflinge und -proben auf dem neuesten Stand der Technik. Nutzen Sie die Vorteile:

- Umfassendes Prüfangebot für alle Kunststoffe (Feststoffe, Pulver, Flüssigkeiten)
- Werkstofftechnisches Know-how für viele Anwendungsbereiche und Branchen
- Schnelle, zuverlässige Prüfergebnisse
- Anerkannter Nachweis der gewünschten Materialeigenschaften und der chemischen Zusammensetzung
- Sicherheit beim Einsatz der geprüften Kunststoffe

Wir unterstützen Sie von Anfang an als kompetenter und neutraler Partner: praxisnah, unkompliziert und zuverlässig.



Kurzübersicht Kunststoffprüfungen

DEKRA ist Ihr kompetenter Partner für Materialprüfungen, Werkstoffprüfungen und Schadensanalytik. Für die Prüfung von Kunststoffmaterialien bieten wir Ihnen ein breites Spektrum modernster Prüftechnologien und Untersuchungsmethoden. Die nachfolgende Übersicht zeigt einen verkürzten Ausschnitt unseres Leistungsangebotes. Nennen Sie uns einfach Ihren konkreten Bedarf.

Stoffliche Zusammensetzung

- Identifikation von Kunststoffen (Infrarotspektroskopie)
- Identifikation von Lösungsmitteln und flüchtigen Bestandteilen
- Nachweis von Fasern und Füllstoffen
- Oberflächen- und Bruchstruktur
- Schichtaufbau (Infrarotmikroskopie)
- Feuchtigkeitsgehalt

Chemische Eigenschaften

- Licht- und Witterungsbeständigkeit
- Oxidationsbeständigkeit
- Oxidative Induktionszeit
- Wirksamkeit von Stabilisatoren
- Schadstoffanalysen (RoHS, PAK, REACH)
- Migrationsprüfungen (LFGB, Lebensmittelkontakt)

Thermische Eigenschaften

- Glasübergangsbereich
- Schmelztemperatur
- Zersetzungstemperatur
- Schmelz- und Kristallisationsverhalten
- Aushärteverhalten von Duromeren
- Trocknungsverlust

Mechanische Eigenschaften

- Härte (Prüfung nach Shore A und Shore D)
- Zugfestigkeit
- Druckfestigkeit
- Biegefestigkeit
- Elastizität
- Schlagzähigkeit und Kerbschlagzähigkeit (Prüfung nach Charpy)

Unsere Erfahrung

Alle sprechen über Sicherheit. Wir tun was dafür.
Ganz gleich, ob es um Informationen, Messung, Prüfung oder um Beratung geht: Wir sind ganz nah bei Ihnen. Oder kennen Sie einen anderen Sicherheitsdienstleister, der in ganz Deutschland flächendeckend mit einem so umfassenden, einheitlichen Leistungsspektrum und durchgängiger Qualität für Sie da ist?

Machen Sie sich selbst ein Bild von unseren Dienstleistungen oder sprechen Sie gleich persönlich mit uns.

Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.

Weitere Leistungen, von denen Sie profitieren

DEKRA bietet Ihnen kompetenten Service auch in vielen angrenzenden Bereichen, darunter:

- Metallografische Werkstoffprüfungen
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen
- Zerstörende Werkstoffprüfungen
- Korrosionsprüfungen und Umweltsimulationen
- Schadensanalytik

und vieles mehr.

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstraße 17
70565 Stuttgart
Telefon +49.711.7861-4160
testlab@dekra.com

Werkstofftechnik und Schadensanalytik
Untertürkheimer Straße 25
66117 Saarbrücken
Telefon +49.681.5001-100
testlab@dekra.com

www.dekra.de

82420 • 09/2019

DEKRA
Alles im grünen Bereich.