

Leistungskatalog

Prüfverfahren (Richtpreis je Prüferserie in €)	Norm	
Zugversuch (60 bis 350) an Probekörpern, Folien, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 250°C Thermoplaste Folien Elastomere	ISO 527-1 / -2 ISO 527-1 / -3 ISO 37	*
3-Punkt Biegeversuch (60 bis 350) an Probekörpern, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 250°C Thermoplaste Faserverstärkte Kunststoffe	ISO 178 ISO 14125	*
Kriech- oder Relaxationsversuch im Zug- oder Biegemodus (ab 300) an Probekörpern, Folien, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 250°C Thermoplaste	ISO 899-1 / -2	
Druckversuch (60 bis 350) an Probekörpern, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 250°C Thermoplaste	ISO 604	
Schlagbiegeversuch (60 bis 120) an Probekörpern, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 130°C Thermoplaste, nach Charpy Thermoplaste, nach Izod	ISO 179-1 ISO 180	* *
Schlagzugversuch (60 bis 120) an Probekörpern, Folien, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 130°C Thermoplaste	ISO 8256	
Durchstoßversuch instrumentiert (100 bis 300) an Probekörpern, Folien, Bauteilen im Normalklima 23 / 50, bei Temperaturen von -80°C bis 130°C Thermoplaste Folien	ISO 6603-2 ISO 7765-2	
Härte (60 bis 120) an Probekörpern, Bauteilen Kugeleindruckversuch Shore-Härte, Verfahren A und D	ISO 2039-1 ISO 868	* *
Dichte (60 bis 120) an Probekörpern, Bauteilen Verfahren A – Eintauchverfahren	ISO 1183-1	*

...

www.polymerphysik.de

polymerphys IK GmbH
Industriepark Hoechst - G 830
65926 Frankfurt am Main
Germany

Prüfverfahren (Richtpreis je Prüfsérie in €)	Norm	
Vicat-Erweichungstemperatur (60 bis 120) an Probekörpern, Bauteilen bei Temperaturen bis 300°C Thermoplaste	ISO 306	*
Wärmeformbeständigkeitstemperatur in Öl (60 bis 120) an Probekörpern, Bauteilen bei Temperaturen bis 300°C Thermoplaste	ISO 75-1 / -2	*
Mineralfüllstoffgehalt, Aschegehalt (60 bis 120) an Granulat, Probekörpern, Bauteilen bei Temperaturen bis 1100°C Textilglasverstärkte Kunststoffe, direktes Verglühen Kunststoffe, Bestimmung der Asche	ISO 1172 ISO 3451-1	* *
Foggingverhalten (100 bis 300) an Probekörpern, Bauteilen Verfahren A (Reflektometerwert) und Verfahren B (kondensierbarer Bestandteil)	DIN 75 201	
Wärmelagerung (ab 50 je Tag) an Probekörpern, Bauteilen Wärmeschränke für die Warmlagerung Bestimmung der thermischen Oxidationsstabilität in Luft	IEC 60216-4-1 ISO 4577	** **
Schmelze-Fließrate MFR & MVR (100 bis 300) an Granulat, Probekörpern, Bauteilen Verfahren A (Massebestimmungsverfahren) und Verfahren B (Weglängenmeßverfahren)	ISO 1133-1 / -2	
Lichtmikroskopische Dokumentation (ab 40)		
Bildanalytische Objektvermessung (200 bis 500) z. B. Statistische Verteilung der Faserlänge in faserverstärkten Werkstoffen	ISO 22314	
FTIR-Analyse (150 bis 300) Transmission, Mikroskop: Transmission, Reflektion, ATR Organische Verbindungen, IR-Spektroskopie Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte, IR-Analyse	DIN EN 6042 DIN 51451	
Probenvorbereitung (60 bis 120) Mechanische Ausarbeitung von Proben aus Bauteilen (z. B. Sägen, Kerben, CNC-Fräsen) Klimatische Konditionierung von Proben und Bauteilen	ISO 2818 ISO 62, ISO 1110	** **
...		

Mit der vorhandenen modernen Laborausstattung sowie unseren qualifizierten Netzwerkpartnern können wir eine Vielzahl weiterer physikalischer Prüfungen realisieren. Beispielhaft nachfolgend ein Auszug aus unserem aktuellen Prüfspektrum:

Werkstoffe für Dentalprothesen

Höchstfaktor der Beanspruchungsintensität und Gesamtbrucharbeit nach ISO 20795-1

Harze für Flügel von Windenergiekonverter

Schlagzähigkeit, Zugfestigkeit, Wärmeformbeständigkeitstemperatur

Schäume für Trittschalldämmung (Normwortlaut: Wärmedämmstoffe für das Bauwesen)

Anisotropieverhalten nach Extrusion durch Messung der Zugfestigkeit

Druckkriechverformung nach DIN EN 1606

Druckfestigkeit bzw. Druckspannung (bei x% Stauchung) nach DIN EN 826

Vergleichbare Härte (im Kundendialog neu entwickeltes Prüfverfahren)

Thermoplaste für Weißgeräte

Mechanische und thermische Kennwerte nach ISO 10350-1

Elastomere für 2K-Verbindungen

Bindenahtfestigkeit zwischen Elastomer- und Thermoplast-Komponente

Baugruppen aus Langfaserverbundstrukturen für KFZ

Mechanische Kennwerte mit fotografischer Dokumentation der Probenpräparation

Statistische Verteilung der Faserlänge

Bauteile aus dem Mobilfunksektor

Festigkeiten von Mobiltelefonen und Baugruppen

Thermoplaste für KFZ

Hydrolysebeständigkeit

Kontaktkorrosionsbeständigkeit mit Buntmetallen in der Wärme, Bestimmung der Zugfestigkeit

Wirkstoff-Injektoren aus dem Bereich Pharma

Festigkeiten und Zähigkeiten von thermoplastischen Bauteilen und Baugruppen
(im Kundendialog neu entwickelte Prüfverfahren)

Innendruckfestigkeit von Glasgebinden

Federkraft und Federkennlinie von Baugruppen mit Metallfedern

Stoffliche Identifizierung produktfremder Partikel mittels Infrarotspektroskopie

Funktionselemente „Thermische Trennung“ aus dem Bausektor

Mechanische und thermische Kennwerte nach ISO 10350-1

Querzugfestigkeit, Schubfestigkeit, Schubfedersteifigkeit nach DIN EN 14024

Fließfähigkeit MVR & MFR nach ISO 1133-2

Mehrschicht-Verbundfolien Thermoplast / Aluminium / Thermoplast

Zugfestigkeit vor und nach definierter Wärmealterung

Thermische Belastbarkeit der Thermoplast-Komponenten

...

www.polymerphysik.de

polymerphys IK GmbH
Industriepark Hoechst - G 830
65926 Frankfurt am Main
Germany

Fortsetzung - Auszug aus unserem aktuellen Prüfspektrum:

Haft-Klebeband und Montage-Klebeband doppelseitig

Klebkraft und Scherfestigkeit vor und nach definierter Wärmealterung
Thermische Belastbarkeit der modifizierten Acrylat-Komponente

Thermoplaste für im Schweißfügetechnik-Verfahren hergestellte Bauteile

Mechanische Kennwerte im Bereich der Schweißnaht

Werkstoffe für KFZ-Tanks zur Bevorratung alternativer Kraftstoffe

Mechanische und thermische Kennwerte nach ISO 10350-1
Peeltest an Mehrschicht-Werkstoffen

Faserlamine für Motorsportanwendungen

Mechanische Kennwerte im Vergleich

In die Umgebungsluft eingetragener industrieller Produktionsniederschlag

Stoffliche Identifizierung mittels Infrarotspektroskopie

Rohre aus Polyolefinen

Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlägeinwirkung, Rohranstoßprüfung nach ISO 11173

Transportbehälter aus dem Bereich Pharma

Bewertung der Rezyklierbarkeit durch Vergleich von mechanischen Kennwerten vor und nach dem Rezyklieren: schreddern der Behälter zu Mahlgut, Spritzguß von Probekörpern aus dem gewonnenen Mahlgut, Durchführung des Zugversuch und Bestimmung der Dichte an den Probekörpern

Farbmusterplatten aus Wettbewerbsmaterial

Vergleich der optischen Eigenschaften von Farbmusterplatten aus Wettbewerbsmaterialien nach künstlicher Bewitterung durch gefilterte Xenonbogenstrahlung

Wir beraten Sie gerne bezüglich Ihrer Fragestellungen. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Die Richtpreise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt.

Sie dienen einer Orientierung und sind nicht verbindlich.

Gerne erstellen wir Ihnen basierend auf Ihren Prüfanfragen ein maßgeschneidertes Angebot.

* genormte Prüfverfahren im Umfang der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

** Prüfverfahren mitgeltend für den Umfang der Akkreditierung

Leistungskatalog Nr. 12, Herausgabe 25.05.2013

ersetzt alle Leistungskataloge mit älterem Herausgabedatum

Verantwortlich: Geschäftsführung der polymerphys IK GmbH

Schutzrechte

Der Inhalt dieses Leistungskatalogs ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, Verbreitung, Nutzung oder öffentliche Wiedergabe des Leistungskatalogs und seines Inhalts ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der polymerphys IK GmbH gestattet. Eine gekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung oder die Übersetzung des Leistungskatalogs, gleichgültig für welche Zwecke, ist generell nicht gestattet. polymerphys IK und das Logo sind beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragene Marken.

www.polymerphysik.de

polymerphys IK GmbH
Industriepark Hoechst - G 830
65926 Frankfurt am Main
Germany