DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 25.08.2014 bis 24.08.2019 Ausstellungsdatum: 25.08.2014

Urkundeninhaber:

Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik (IKT)
Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische, thermische und chemische Prüfungen sowie Prüfungen der Verarbeitungseinflüsse an polymeren Werkstoffen (Thermoplaste, Duromere, Elastomere), Verbundwerkstoffen, Rohstoffen, Halbzeugen und Bauteilen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Thermische Prüfungen

1.1 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)

ISO 11357-2 2013-05	Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 2: Determination of glass transition temperature
DIN EN ISO 11357-1 2010-03	Kunststoffe - Dynamische Differenz - Thermoanalyse - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-3 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz - Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

DIN EN ISO 11357-4 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität

1.2 Thermogravimetrische Analyse (TGA)

ISO 9924-1 2000-12	Rubber an rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 1: Butadiene, ethylene-propylen-copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers
ISO 9924-2 2000-09	Rubber an rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers
ISO 9924-2 AMD 1 2012-07	Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers
ISO 9924-3 2009-10	Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 3: Hydrocarbon rubbers, halogenated rubbers and polysiloxane rubbers after extraction
DIN EN ISO 11358 1997-11	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundlagen

1.3 Thermomechanische Analyse (TMA)

ISO 11359-1 2014-01	Plastics - Thermomechanical analysis (TMA) - Part 1: General principles
ISO 11359-2 1999-10	Plastics - Thermomechanical analysis (TMA) - Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature

2 Chemische Prüfungen

2.1 Bestimmung der Viskositätszahl

ISO 1628-5 1998-03	Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 5: Thermoplastic polyester (TP) homopolymers and copolymers

DIN EN ISO 307 2013-08	Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl
DIN 53728-3 1985-01	Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung der Viskositätszahl Polyethylenterephthalat (PETP) oder Polybutylenterephthalat (PBTP) in verdünnter Lösung (*zurückgezogene Norm*)

2.2 Bestimmung der Dichte

DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren *(hier: Verfahren A - Eintauchverfahren)*

2.3 Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile

ISO 1407 2011-12	Rubber - Determination of solvent extract
ISO 6427 2013-02	Plastics - Determination of matter extractable by organic solvents (conventional methods)

3 Mechanische Prüfungen

3.1 Bestimmung der Biege- und Zugeigenschaften

DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 527-1 1996-04	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (*zurückgezogene Norm*)
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln

DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoff-Verbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoff-verbundwerkstoffe

3.2 Bestimmung der Schlageigenschaften

DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 180 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit

3.3 Bestimmung der Härte

DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) *(hier: Typ A)*
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch

Bereichsübergreifende Prüfungen

Liebherr-Norm Artikelcode: 982205114 Version: 012	Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ISO	International Organization for Standardization
Liebherr-Norm	Norm Liefervorschrift der Liebherr-International AG