

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-11274-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010

Gültig ab: 21.11.2018

Ausstellungsdatum: 21.11.2018

Urkundeninhaber:

**Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH
(KIMW NRW GmbH)
Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid**

Eignungsprüfungen in den Bereichen:

**mechanische/physikalische, chemisch-physikalische, chemische und sensorische Untersuchungen
von thermoplastischen Formmassen und Elastomeren**

Physikalisch-chemische Untersuchungen von thermoplastischen Formmassen und Elastomeren

Prüfgebiet	Produkte	Messgrößen/ Prüfparameter	Bezeichnung des EP-Programms
Mechanische/ physikalische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen	Dichte (Auftriebverfahren)	Dichtebestimmung nach DIN EN ISO 1183-1:2013-04 Density according to ISO 1183-1:2012-05
	Thermoplastische Formmassen	Zug-E-Modul Spannungs- und Dehnungswerte	Zugeigenschaften nach DIN EN 527-2:2017-03 Tensile Properties according to ISO 527-2:2012-02

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfgebiet	Produkte	Messgrößen/ Prüfparameter	Bezeichnung des EP-Programms
Mechanische/ physikalische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen	Biege-E-Modul Biegespannungs- und -dehnungseigenschaften	Biegeeigenschaften nach DIN EN ISO 178:2013-09 Flexural properties according to ISO 178:2010-12
	Thermoplastische Formmassen	Eindruckhärte - Shore D	Shore-D-Härte nach DIN EN ISO 868:2003-10 Shore D Hardness according to ISO 868:2003-03
	Thermoplastische Formmassen	Charpy-Schlagzähigkeit Charpy-Kerbschlagzähig- keit	Bestimmung der Charpy- Schlageigenschaften nach DIN EN ISO 179-1:2010-11 Determination of Charpy impact properties according to ISO 179-1:2010-06
	Thermoplastische Formmassen	Vicat-Erweichungs- temperatur	Vicat-Erweichungstempe- ratur nach DIN EN ISO 306: 2014-03 Vicat softening temperature according to ISO 306:2013-11
	Thermoplastische Formmassen	Wärmeformbeständig- keit (HDT)	Wärmeformbeständigkeit nach ISO 75-1:2013-04 Heat deflection temperature according to ISO 75-1: 2013-04
	Thermoplastische Formmassen	Schmelzpunkt Schmelzenthalpie	DSC-Analyse; Schmelztem- peratur/-enthalpie nach DIN EN ISO 11357-3:2018-07 DSC Analysis; Melting temperature/-enthalpy according to ISO 11357-3: 2018-03

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-11274-01-00

Prüfgebiet	Produkte	Messgrößen/ Prüfparameter	Bezeichnung des EP-Programms
Mechanische/ physikalische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen Elastomere	Glasübergangstempe- ratur	DSC-Analyse; Glasübergangs- temperatur nach DIN EN ISO 11357-2:2014-07 DSC Analysis; Glass transition temperature according to ISO 11357-2:2013-05
	Thermoplastische Formmassen	Schmelzindex / Volumen- Fließrate (MFR/MVR)	Schmelze-Massefließrate (MFR)/-Volumenfließrate (MVR) nach DIN EN ISO 1133-1:2012-03 Melt mass-flow rate (MFR) / Melt volume-flow rate (MVR) according to ISO 1133-1:2011-12
	Thermoplastische Formmassen	Glührückstand (Gehalt nicht verasch- barer Bestandteile)	Glührückstand nach DIN EN ISO 1172:1998-12 Determination of the textile- glass and mineral filler content according to ISO 1172:1996-12
	Thermoplastische Formmassen	Farbmessung (8°/d)	Farbmessung (8°/d) nach DIN 53236:2018-02 / ISO 7724:1984 <i>(zurückgezogenes Dokument)</i> Colour measurement (8°/d) according to DIN 53236: 2018-02 / ISO 7724:1984 <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
	Thermoplastische Formmassen	Farbmessung (45°)	Farbmessung (45°/0) nach DIN 53236:2018-02 Colour measurement (45°/0) according to DIN 53236: 2018-02

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-11274-01-00

Prüfgebiet	Produkte	Messgrößen/ Prüfparameter	Bezeichnung des EP-Programms
Mechanische/ physikalische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen	Glanzgrad	Glanzgrad; Glanzwert nach DIN EN ISO 2813:2015-02 Gloss value according to ISO 2813:2014-10
	Thermoplastische Formmassen	Kratzbeständigkeit	Prüfung der Kratzbeständig- keit nach PV 3952:2015-11 Scratch resistance test according to PV 3952:2015-11
	Thermoplastische Formmassen	Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständig- keit)	Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzoberflächen nach PV 3987:2016-11 Scrub Resistance (Micro- Scratch Resistance) of High- Gloss Surfaces according to PV 3987:2016-11
	Elastomere	Zugversuch an Elastomerproben (S2)	Zugeigenschaften nach ISO 37:2017-11 Tensile Properties according to ISO 37:2017-11
	Elastomere	Härte Shore A	Shore-A-Härte nach DIN EN ISO 868:2003-10 Shore A Hardness according to ISO 868:2003-03
Chemisch- physikalische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen	Füllstoffgehalt	Thermogravimetrische Analyse (TGA) nach DIN EN ISO 11358-1: 2014-10: Füllstoffgehalt Thermogravimetric analysis (TGA) according to ISO 11358-1:2014-07: Filler content
	Thermoplastische Formmassen	Gehalt an Additiven, Weichmachern, Füll- stoffen, Blendkompo- nenten oder Copoly- meren	Quantitative FTIR-Spektros- kopie Quantitative FTIR spectros- copy

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-11274-01-00

Prüfgebiet	Produkte	Messgrößen/ Prüfparameter	Bezeichnung des EP-Programms
Chemisch- physikalische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen	Wassergehalt Verfahren E - Bestimmung des Wassergehaltes mittels Calciumhydrid	Bestimmung des Wasser- gehalts nach DIN EN ISO 15512:2017-03 Verfahren E (Calcium Hydride method) Determination of water content according to ISO 15512:2016-10 Method E (Calcium Hydride method)
	Elastomere	Thermogravimetrie (TGA)	Thermogravimetrische Analyse (TGA) nach DIN EN ISO 11358-1: 2014-10: Rußgehalt Thermogravimetric analysis (TGA) according to ISO 11358-1:2014-07: Soot content
Chemische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen Elastomere Textilien	Brenngeschwindigkeit	Brennverhalten nach DIN 75200:1980-09 / FMVSS 302:2017-10 Burning behavior according to DIN 75200:1980-09 / FMVSS 302:2017-10
	Thermoplastische Formmassen Elastomere	Anteil schwerflüchtiger Inhaltsstoffe	Fogging nach DIN 75201: 2011-11 - Verfahren B, Fogging according to DIN 75201:2011-11 Method B
Sensorische Untersuchungen	Thermoplastische Formmassen Elastomere	Geruchsverhalten	Geruchsprüfung nach VDA 270:2016-11 / PV 3900:2000-08 Odour test according to VDA 270:2016-11 / PV 3900:2000-08