



## Leistungsübersicht

Stand: 01.01.2016

Methoden	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
<b>Analytische und anwendungstechnische Beratungsleistung</b>			
Berechnung nach Aufwendung			
<b>Schadensuntersuchung</b>			
Durchführung und Berechnung nach Erstbeurteilung			
Erstellung von Gutachten			
<b>Schulung</b>			
Spezifikationserarbeitung 1 Tag			
Inhouse Seminar 1 Tag			
Inhouse Seminar 2 Tag			
Inhouse Seminar Samstag			
<b>Materialanalyse</b>			
Bestimmung Schichtdicke mittels Mikroskopie	Lichtmikroskopie bis 1000facher Vergrößerung	Mikrotom / Mikroskopie	in Absprache
Stippenanalyse	Lichtmikroskopie + Thermische Analyse / FTIR	intern	in Absprache
Materialanalyse von Verbundfolien 2-Lagen	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m <sup>2</sup>
Materialanalyse von Verbundfolien 3-Lagen	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m <sup>2</sup>
Materialanalyse von Verbundfolien 4-Lagen	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m <sup>2</sup>
Bestimmung der Aluminiumschichtdicke in Verbundfolien	Differenzwägung	intern	ca. 0,5m <sup>2</sup>
Bestimmung der Materialzusammensetzung über das Abbauverhalten	Thermogravimetrie	DIN 51006	5g
Bestimmung VA in E/VA Copolymeren	Thermogravimetrie	intern	5g
Bestimmung Füllstoff	Thermogravimetrie	intern	5g
Bestimmung Rußgehalt	Thermogravimetrie	intern	5g
Bestimmung Calciumcarbonatgehalt in Folie und Kunststoffen	Thermogravimetrie	intern	5g
Bestimmung der Kunststofftype über das Schmelzverhalten	Dynamische Differenzkalorimetrie	DIN EN ISO 3146	10g
Oxidationsstabilität OIT-Methode	Dynamische Differenzkalorimetrie	ASTM D 3895-80	10g
Bestimmung der Materialtype	FTIR-Spektroskopie	intern	in Absprache
Charakterisierung Lacke, Klebstoffe, Beschichtungen	FTIR-Spektroskopie	intern	0,5m <sup>2</sup>
FTIR-Spektroskopie	ATR Technik	intern	0,5m <sup>2</sup>
FTIR-Spektroskopie	Durchlicht	intern	0,5m <sup>2</sup>
Schmelzindex MFR (MFI) Granulat		ISO 1133	50g
Schmelzindex MFR (MFI) Bauteil		ISO 1133	100g



## Leistungsübersicht

Stand: 01.01.2016

Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
<b>Mechanische Prüfungen</b>			
Flächengewicht		DIN EN ISO 2286-2	ca. 0,5 m2
Klebstoff-/Lackauftragsgewicht gravimetrisch		intern	0,5m2
Dickenmessung		DIN 53370	ca. 0,1 m2
Rapporttoleranz		intern	5 lfm
Farbhaftung	TESA Test	intern	5 lfm
Oberflächenwiderstand Schutzringelektrode			ca. 0,5m2
Zugversuch längs und quer	Längs und Quer	DIN EN ISO 527	ca. 0,5m2
Zugversuch eine Richtung	Längs oder Quer	DIN EN ISO 527	ca. 0,5m2
Weiterreißfestigkeit		DIN 53363	ca. 0,5m2
Durchreißwiderstand	nach Elmendorf eine Richtung	intern	ca. 0,5m2
Durchreißwiderstand	nach Elmendorf zwei Richtungen	intern	ca. 0,5m2
Durchstoßprüfung		DIN 14477	ca. 0,5m2
Durchstoßprüfung		ASTM 1306	ca. 0,5m2
Dart Drop Test		ASTM 1709	ca. 0,5m2
Schlagzugzähigkeit		DIN EN ISO 8256	ca. 0,5m2
Biegesteifigkeit	Längs und Quer	DIN 53121	ca. 0,5m2
Reibungsprüfung	zwei Seiten	ISO 8295	ca. 0,5m2
Reibungsprüfung	eine Seite	ISO 8295	ca. 0,5m2
Verbundhaftung	leichte Trennung	DIN 53357	ca. 0,5m2
Verbundhaftung	schwere Trennung	DIN 53357	ca. 0,5m2
Kaltsiegelnahtfestkeit	Streifenbreite 30mm	intern	ca. 0,5m2
Heißsiegelnahtfestigkeit	vorhandene Nähte	DIN 55529	5 Einzelmessungen
Heißsiegelnahtfestigkeit	vorhandene Nähte	DIN 55529	10 Einzelmessungen
Heißsiegelnahtfestigkeit	inklusive Siegelung	DIN 55529	ca. 0,5m2
Heißsiegelbeständigkeit Druckfarben		intern	ca. 0,5m2
Bestimmung Thermostabilität bei Papierverbunden	Messung bei 5 unterschiedlichen Temperaturen	intern	ca. 0,5m2
Bestimmung Hot-Tack Verhalten	Kurve 5 Parameter	Brugger Methode	ca. 0,5m2
Bestimmung Hot-Tack Verhalten	1 Parameter	Brugger Methode	ca. 0,5m2
Bestimmung Hot-Tack Verhalten	Kurve 5 Parameter	Kopp-Methode	ca. 0,5m2
Bestimmung Hot-Tack Verhalten	1 Parameter	Kopp-Methode	ca. 0,5m2
Erstellung einer Siegelkurve	5 Parameter nach Wahl	DIN 55529	ca. 0,5m2
Druckfarben Scheuertest nach Dr. Ruf			ca. 0,5m2
<b>Permeationsprüfungen</b>			
Wasserdampfdurchlässigkeit inklusive 2 Meßtage		ASTM F-1249 / DIN EN ISO 15106	2 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Sauerstoffdurchlässigkeit inklusive 2 Meßtage	Standardklima	DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Sauerstoffdurchlässigkeit inklusive 2 Meßtage	Sonderklima	DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m2



## Leistungsübersicht

Stand: 01.01.2016

Methoden	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Stickstoffdurchlässigkeit		DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit		DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m <sup>2</sup>
Packungsmessung Wasserdampfdurchlässigkeit Standard		intern	Einzelmessung
Packungsmessung Wasserdampfdurchlässigkeit Sonderklima		intern	Einzelmessung
Packungsmessung Sauerstoffdurchlässigkeit Standard		intern	Einzelmessung
Packungsmessung Sauerstoffdurchlässigkeit Sonderklima		intern	Einzelmessung
Zusatztag Permeation		intern	
<b>Sonstige Prüfungen</b>			
Bestimmung Rollneigung / Planlage	Rondenmethode	intern	ca. 1 m <sup>2</sup>
Bogenlauf von Folien		intern	min 20lfm
Lagertest im Brutsschrank		intern	
Lagertest mit Füllgut		intern	
Lagertest mit Füllgut Verlängerung > 40 Tage		intern	
Gelboflexetest		intern	
Laborarbeitsstunde inklusive Gerätenutzung			
Laborarbeitsstunde ohne Gerätenutzung			