

## Leistungsübersicht

Stand: 01.08.2008

Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
<b>Mechanische Prüfungen</b>			
Flächengewicht		DIN EN ISO 2286-2	ca. 0,5 m2
Klebstoff-/Lackauftragsgewicht gravimetrisch		intern	ca. 0,5m2
Dickenmessung		DIN 53370	ca. 0,1 m2
Rapporttoleranz		intern	5 lfm
Farbhaftung	TESA Test	intern	5 lfm
Zugversuch längs und quer	Längs und Quer	DIN EN ISO 527	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Zugversuch eine Richtung	Längs oder Quer	DIN EN ISO 527	5 Einzelmessungen 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	in Absprache
Durchstoßprüfung		ASTM 1306	in Absprache
Dart Drop Test		ASTM 1709	in Absprache
Schlagzugzähigkeit		DIN EN ISO 8256	in Absprache
Biegesteifigkeit	Längs und Quer	DIN 53121	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Reibungsprüfung	zwei Seiten	ISO 8295	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Reibungsprüfung	eine Seite	ISO 8295	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Verbundhaftung	leichte Trennung	DIN 53357	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Verbundhaftung	schwere Trennung	DIN 53357	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Kaltsiegelnahtfestigkeit	Streifenbreite 30mm	intern	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Heißsiegelnahtfestigkeit	vorhandene Nähte	DIN 55529	5 Einzelmessungen
Heißsiegelnahtfestigkeit	vorhandene Nähte	DIN 55529	10 Einzelmessungen
Heißsiegelnahtfestigkeit	inklusive Siegelung	DIN 55529	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Heißsiegelbeständigkeit Druckfarben		intern	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Bestimmung Thermostabilität bei Papierverbunden	Messung bei 5 unterschiedlichen Temperaturen	intern	5 Einzelmessungen 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

## Leistungsübersicht

Stand: 01.08.2008

Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Bestimmung Hot-Tack Verhalten	1 Parameter	Kopp-Methode	ca. 0,5m2
Erstellung einer Siegelkurve	5 Parameter nach Wahl	DIN 55529	ca. 0,5m2
Shore Härte	A und D	DIN 53505 DIN EN ISO 868	ca. 0,5m2
Druckfarben Scheuertest nach Dr. Ruf		intern	in Absprache
<b>chemisch physikalische Prüfungen</b>			
Bestimmung Restlösemittelgehalt	Headspace Gaschromatographie	DIN EN 13629-2	1 m2
Bestimmung elektrostatische Eigenschaften von Folien und Oberflächen	QUMAT Meßgerät	intern	5 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Oberflächenwiderstand Schutzringelektrode		intern	ca. 0,5m2
Bestimmung der Benetzbarkeit	Tintentest	ISO 8296	ca. 0,5m2
Feuchtegehalt in Papieren / Kunststoffen	gravimetrisch	intern / IR-Trockner	ca. 10g
Wassergehalt nach Karl-Fischer	coulometrisch	intern	ca. 10g
<b>optische Prüfungen</b>			
EAN-Code Prüfung		ISO/IEC 15416	min 5 Codes
Glanzmessung Reflektometer		DIN 67530	ca. 0,5m2
Haze/Transparenzmessung		ASTM D 1003	ca. 0,5m2
Opazitätsmessung		DIN 53146	ca. 0,5m2
optische Dichte	Metallisierung	nach McBeth	ca. 0,5m2
<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	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m2
Materialanalyse Folie 1 Schicht	Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m2
Materialanalyse Folie 2 Schicht	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m2

## Leistungsübersicht

Stand: 01.08.2008

Methoden	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Materialanalyse Folie 3 Schicht	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m <sup>2</sup>
Materialanalyse Folie 4 Schicht	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m <sup>2</sup>
Materialanalyse Folie ab 5 Schicht	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 Calciumcarbonatgehalt in Folien und Kunststoffen	Thermogravimetrie	intern	5g
Bestimmung des Schmelz- und Kristallisationsverhalten	Dynamische Differenzkalorimetrie	intern	5g
Bestimmung des Glasüberganges	Dynamische Differenzkalorimetrie	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
Vicat Erweichungstemperatur		DIN ISO 306	0,5m <sup>2</sup>
Dichte		DIN EN ISO 1183	100g
Gleitmittelbestimmung quantitativ	Extraktion +FTIR- Spektroskopie	intern	100g

## Leistungsübersicht

Stand: 01.08.2008

Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
<b>Permeationsprüfungen</b>			
Wasserdampfdurchlässigkeit		ASTM F-1249	2 Einzelmessungen ca. 0,5m <sup>2</sup>
Sauerstoffdurchlässigkeit	Standardklima	DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m <sup>2</sup>
Sauerstoffdurchlässigkeit	Sonderklima	DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m <sup>2</sup>
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 5 Packungen
Packungsmessung Wasserdampfdurchlässigkeit Sonderklima		intern	Einzelmessung 5 Packungen
Packungsmessung Sauerstoffdurchlässigkeit Standard		intern	Einzelmessung 5 Packungen
Packungsmessung Sauerstoffdurchlässigkeit Sonderklima		intern	Einzelmessung 5 Packungen
Zusatztag Permeation		intern	
<b>Sonstige Prüfungen</b>			
Bestimmung Rollneigung / Planlage	Rondenmethode	intern	ca. 1 m <sup>2</sup>
Bogenlauf von Folien		intern	min 20lfm
Sterilisation Folie / Packung		intern	in Absprache
Lagertest im Bruttschrank		intern	in Absprache
Lagertest im Klimaschrank		intern	in Absprache
Lagertest mit Füllgut		intern	in Absprache
Lagertest mit anderen Medien		intern	in Absprache
Gelboflectest		intern	1 m <sup>2</sup>

### Andere Analysen auf Anfrage