

Leistungsübersicht

Stand: 01.07.2011

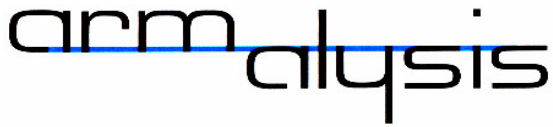
Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Mechanische Prüfungen			
Flächengewicht		DIN EN ISO 2286-2	ca. 0,5 m2
Klebstoff-/Lackauftragsgewicht gravimetrisch		intern	0,5m2
Dickenmessung		DIN 53370	ca. 0,1 m2
Rapporttoleranz		inten	5 lfm
Farbhaftung	TESA Test	intern	5 lfm
Zugversuch längs 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
Weiterreifestigkeit		DIN 53363	ca. 0,5m2
Durchreiwiderstand	nach Elmendorf eine Richtung	intern	ca. 0,5m2
Durchreiwiderstand	nach Elmendorf zwei Richtungen	intern	ca. 0,5m2
Durchstoprfung		DIN 14477	ca. 0,5m2
Durchstoprfung		ASTM 1306	ca. 0,5m2
Dart Drop Test		ASTM 1709	ca. 0,5m2
Schlagzugzhigkeit		DIN EN ISO 8256	ca. 0,5m2
Biegesteifigkeit	Lngs und Quer	DIN 53121	ca. 0,5m2
Reibungsprfung	zwei Seiten	ISO 8295	ca. 0,5m2
Reibungsprfung	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
Heisiegelnahtfestigkeit	vorhandene Nhte	DIN 55529	5 Einzelmessungen
Heisiegelnahtfestigkeit	vorhandene Nhte	DIN 55529	10 Einzelmessungen
Heisiegelnahtfestigkeit	inklusive Siegelung	DIN 55529	ca. 0,5m2
Heisiegelbestndigkeit Druckfarben		intern	ca. 0,5m2
Bestimmung Thermostabilitt 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
Shore Hrte	A und D	DIN 53505 DIN EN ISO 868	ca. 0,5m2
Druckfarben Scheuertest nach Dr. Ruf			ca. 0,5m2
chemisch physikalische Prüfungen			
Bestimmung Restlsemittelgehalt	Headspace Gaschromatographie	DIN EN 13629-2	1m2



Leistungsübersicht

Stand: 01.07.2011

Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Oberflächenwiderstand Schutzringelektrode			ca. 0,5m ²
Bestimmung der Benetzbarkeit	Tintentest	ISO 8296	ca. 0,5m ²
Feuchtegehalt in Papieren / Kunststoffen	gravimetrisch	intern / IR-Trockner	ca. 10g
Wassergehalt nach Karl-Fischer	coulometrisch	intern	ca. 10g
optische Prüfungen			
EAN-Code Prüfung		ISO/IEC 15416	5 Codes
Glanzmessung Reflektometer		DIN 67530	ca. 0,5m ²
Haze/Transparenzmessung		ASTM D 1003	ca. 0,5m ²
Opazitätsmessung		DIN 53146	ca. 0,5m ²
optische Dichte	Metallisierung	nach McBeth	ca. 0,5m ²
Materialanalyse			
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 ²
Materialanalyse von Verbundfolien 3-Lagen	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m ²
Materialanalyse von Verbundfolien 4-Lagen	Mikroskopie + Thermische Analyse + FTIR-Spektroskopie	intern	ca. 0,5m ²
Bestimmung der Aluminiumschichtdicke in Verbundfolien	Differenzwägung	intern	ca. 0,5m ²
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



Leistungsübersicht

Stand: 01.07.2011

Methoden	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
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	0,5m2
FTIR-Spektroskopie	ATR Technik	intern	0,5m2
FTIR-Spektroskopie	Durchlicht	intern	0,5m2
Schmelzindex MFR (MFI) Granulat		ISO 1133	50g
Schmelzindex MFR (MFI) Bauteil		ISO 1133	100g
Vicat Erweichungstemperatur		DIN ISO 306	in Absprache
Dichte		DIN EN ISO 1183	in Absprache
Gleitmittelbestimmung quantitativ	Extraktion +FTIR-Spektroskopie		100g

Lebensmittelrechtliche Prüfungen

Gesamtmigration mit dest Wasser (akkreditierte Prüfung)	einfacher Kontakt, wiederholter Kontakt, Eintauchverfahren		0,5m2
Gesamtmigration mit 3%ige Essigsäure (akkreditierte Prüfung)	einfacher Kontakt, wiederholter Kontakt, Eintauchverfahren		0,5m2
Gesamtmigration mit 10%igem Ethanol (akkreditierte Prüfung)	einfacher Kontakt, wiederholter Kontakt, Eintauchverfahren		0,5m2
Gesamtmigration mit 50%igem Ethanol (Ersatzprüfung für bestimmte fetthaltige Prüfung) (akkreditierte Prüfung)	einfacher Kontakt, wiederholter Kontakt, Eintauchverfahren		0,5m2
Gesamtmigration mit 95%igem Ethanol (Ersatzprüfung für fetthaltige Lebensmittel) (akkreditierte Prüfung)	einfacher Kontakt, wiederholter Kontakt, Eintauchverfahren		0,5m2
Gesamtmigration mit Isooctan (Ersatzprüfung für fetthaltige Lebensmittel) (akkreditierte Prüfung)	einfacher Kontakt, wiederholter Kontakt, Eintauchverfahren		0,5m2
Spezifische Migration (akkreditierte Prüfung)	Details auf Anfrage		0,5m2
Bestimmung Schwermetalle	Details auf Anfrage		0,5m2
Schwermetallbestimmung Hg, Cd, Pb, Cr(VI) (akkreditierte Prüfung)	94/62/EG; 2002/95/EG ROHS		0,5m2
Weichmacherscreening 17 verschiedene Weichmacher	Details auf Anfrage		0,5m2



Leistungsübersicht

Stand: 01.07.2011

Methoden	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Mikrobiologische Prüfungen	Details auf Anfrage		0,5m2
Bestimmung primäre aromatische Amine	Details auf Anfrage		0,5m2
Permeationsprüfungen			
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
Stickstoffdurchlässigkeit		DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m2
CO2-Durchlässigkeit		DIN EN ISO 15105	2 Einzelmessungen ca. 0,5m2
Packungsmessung Wasserdampfdurchlässigkeit Standard		intern	Einzelmessung 5 Packungen
Packungsmessung Wasserdampfdurchlässigkeit Sonderklima		intern	Einzelmessung 5 Packungen
Packungsmessung Sauerstoffdurchlässigkeit Standard		intern	2 Einzelmessung 5 Packungen
Packungsmessung Sauerstoffdurchlässigkeit Sonderklima		intern	2 Einzelmessung 5 Packungen
Zusatztag Permeation		intern	
Sonstige Prüfungen			
Bestimmung Rollneigung / Planlage	Rondenmethode	intern	ca. 1 m2
Bogenlauf von Folien		intern	min 20lfm
Lagertest im Brutsschrank		intern	
Lagertest im Klimaschrank		intern	
Lagertest mit Füllgut		intern	
Lagertest mit Füllgut Verlängerung > 40 Tage		intern	
Gelboflextest		intern	
Sterilisation im Autoklaven		intern	
Laborarbeitsstunde inklusive Gerätenutzung			
Laborarbeitsstunde ohne Gerätenutzung			
Eilzuschlag + 50%			



Leistungsübersicht

Stand: 01.07.2011

Methode	Beschreibung	Prüfverfahren	Menge / Probekörper
Wochenendzuschlag + 100%			
Beratung / Schulung			
Beratungssatz Tag			
Beratungssatz 0,5 Tag			
Fahrtkilometer			
Spezifikationserarbeitung 1 Tag			
Inhouse Seminar 1 Tag Grundpreis			
Inhouse Seminar 2 Tag Grundpreis			
Inhouse Seminar Wochenendzuschlag			