

F+E Projekt
Prüfbericht
Nr. 8136D/12

**Prüfung eines Sperrschichtmaterials
gemäß NF H 00-310**

Auftraggeber

MetPro
Verpackungs-Service GmbH
Robert-Bosch-Straße 17
D-71701 Schwieberdingen

Inhalt des Auftrages

Vom Auftraggeber wurde ein Muster eines Sperrschichtmaterials (Aluminium-Verbundfolie) am 08.08.2012 beim Institut für BFSV angeliefert.

Bezeichnung der Folie: **“Climapac 2810“**

Das Institut wurde beauftragt, die Aluminium-Verbundfolie gemäß NF H 00-310 zu prüfen.

Zusammenfassendes Ergebnis

Die Aluminium-Verbundfolie **“Climapac 2810“** erfüllt alle Anforderungen der NF H 00-310 für Classe 1.

In den Anhängen 1 und 2 sind die Ergebnisse der Einzelprüfungen den Anforderungen der NF H 00-310 gegenübergestellt.

Datum : 27.09.2012
Seiten : 2
Anhang : 2
Sachbearbeiter : Dipl.-Ing. W. Reimers

Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze wiedergegeben werden. Die Verwendung der Ergebnisse durch Dritte, die Veröffentlichung oder die auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmuster. Rechtsverbindlich ist die Papieraufbereitung.



Durchgeführte Prüfungen

Das Sperrschichtmaterial “ **Climapac 2810**“ wurde geprüft gemäß:

NF H 00-310, Juin 1988

"EMBALLAGES INDUSTRIELS, Matériaux souples et thermosoudables à faible coefficient de transmission de la vapeur d'eau ($P < 0,3 \text{ g} / \text{m}^2 \cdot 24 \text{ h}$)“

- Paragraphe 8 "ESSAIS"

- ANNEXE A, Tableau - Caractéristiques physiques - Conditions requises

Heißsiegelbedingungen: 180 °C / 20 N/cm² / 2 Sec

Institutsleiter



Sachbearbeiter

Prof. Dr.-Ing. B. Sadlowsky

Dipl.-Ing. W. Reimers

Prüfung eines Sperrschichtmaterials gemäß NF H 00-310

Prüfergebnisse 1

**Bezeichnung der Folie: „Climapac 2810“
(MetPro Verpackungs-Service GmbH)**

Eigenschaften	Forderungen Classe 1	Prüfergebnis
Visuelle Prüfung	Keine Fehler	Wie gefordert
Festigkeit der Heißsiegelnaht zulässige Schichtentrennung in mm im Anlieferungszustand gesiegelt und geprüft: - bei 23 °C - bei 38 °C - bei 70 °C gesiegelt nach der Alterung (12 Tage bei 70 °C) und geprüft: - bei 23 °C - bei 38 °C - bei 70 °C gesiegelt vor der Alterung (12 Tage bei 70 °C) und geprüft: - bei 23 °C - bei 38 °C - bei 70 °C	Keine 6,0 (max) 6,0 (max) Keine 6,0 (max) 6,0 (max) Keine 6,0 (max) 6,0 (max)	Keine Keine Keine Keine Keine Keine Keine Keine Keine
Nahtdichtheit	Keine Leckstellen an den Doppel- nähten	Wie gefordert
Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) in g / m ² . 24 h nach Zerknittern (Gelbo-Tester) bei 23 °C: - im Anlieferungszustand - nach Alterung (72 h bei 70 °C / 85 % rel. Luftfeuchte) nach Zerknittern (Gelbo-Tester) bei -30 °C: - im Anlieferungszustand	0,30 (max) 0,30 (max) 0,45 (max)	0,014 0,054 0,014

Prüfung eines Sperrschichtmaterials gemäß NF H 00-310

Prüfergebnisse 2

**Bezeichnung der Folie: „Climapac 2810“
(MetPro Verpackungs-Service GmbH)**

Eigenschaften	Forderungen Classe 1	Prüfergebnis
Reißkraft (Grab-Zugversuch) in N (Richtung mit der geringsten Reißkraft) - im Anlieferungszustand - nach Alterung (72 h bei 70 °C / 85 % rel. Luftfeuchte)	225 (min) 225 (min)	271,7 265,2
Durchstoßwiderstand in N (Seite mit dem geringsten Widerstand)	68	68,2
Widerstand gegen Altern	Begrenzte Schichtentrennung	Keine Schichttrennung
Widerstand gegen Blocken	Kein Aufeinanderkleben, keine Schichttrennung, kein Brechen	Wie gefordert
Widerstand gegen Aufrollen	Darf sich nicht mehr als 5 % aufrollen	Wie gefordert
Ölbeständigkeit	Keine Undichtheit, keine Blasenbildung, keine Schichttrennung	Wie gefordert
Kontakt-Korrosivität	Keine Korrosion	Wie gefordert
Wasserbeständigkeit	Begrenzte Schichttrennung	Keine Schichttrennung
Wasserbeständigkeit der Markierung	Kennzeichnung muß klar lesbar sein	Keine Markierung

