

Prüfbericht Nr.: 418.360

Datum: 2016-04-18

Bestimmung des UV-VIS- Transmissionsgrades an Glasbehältnissen

Auftraggeber: Glas-Spezial
Bankham 9
A-4970 Eitzing

Gegenstand: Glasbehältnisse

Inhalt: Bestimmung des UV-VIS-Transmissionsgrades

Auftrag: schriftlich von 2016-03-23 durch Hrn. Burgstaller

Datum der Probenahme: —

Ort der Probenahme: keine Probenahme durch OFI-Mitarbeiter
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

Eingang der Proben: 2016-03-23

Zeichen: Ing. Krai / Ing. Kroj

1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß sollten an den w.u. beschriebenen Prüfmustern folgende Untersuchungen durchgeführt werden:

- Bestimmung des UV-VIS-Transmissionsgrades

2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie stellen in der Regel nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des Produktes und seiner Eignung für den spezifischen Anwendungsbereich dar.

3 PROBEMATERIAL

Vom Auftraggeber wurden uns für die Untersuchungen folgende Proben zur Verfügung gestellt:

- 3.1 Glasbehältnis „Klein“ aus Braunglas, 1 Stück.
- 3.2 Glasbehältnis „Groß“ aus Braunglas, 1 Stück.

Sonstige vom Auftraggeber übermittelte Unterlagen:

entfällt

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten am 2016-04-13.

Die Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI QM-Handbuch durchgeführt.

4.1 Messung des UV-VIS-Transmissionsgrades in Anlehnung an DIN 5036-3

Für die Untersuchungen wurden jeweils 2 Teilschnitte aus den Behältnissen der Prüfmuster 3.1 und 3.2 entnommen. Der Transmissionsgrad der Teilschnitte wurde mit einem UV-VIS-Spektrophotometer der Marke Perkin Elmer (OFI-Geräte Nr. 2.804) vorgenommen. Die Prüfung wurde in Anlehnung an DIN 5036 Teil 3 durchgeführt, wobei folgende Modifikationen vorgenommen wurden: Messung im UV-VIS Bereich (200 - 800 nm), Verwendung einer Ulbricht'schen Kugel abweichender Geometrie.

Die Messkurven sind aus Beilage 1 ersichtlich.

5 ERGEBNISSE

5.1 Messung des UV-VIS-Transmissionsgrades

Tabelle 1: Transmissionsgrad der Behältnisse der Prüfmuster 3.1 und 3.2 (Mittelwerte aus 2 Einzelwerten)

Wellenlänge [nm]	Transmissionsgrad [%]	
	Prüfmuster 3.1 („Behälter Klein“)	Prüfmuster 3.2 („Behälter Groß“)
200 - 400 nm (UV-Bereich)	0,47	0,64
400 - 800 nm (visueller Bereich)	27,9	22,3
200 - 800 nm (Gesamtbereich)	20,4	16,4

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **418.360**

umfasst 4 Blätter mit 1 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 1 Beilage(n).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter
Bereich Verpackung & Lebensmittel

.....
Ing. Peter KROJER

.....
Ing. Michael KRAINZ