



Durch das DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren
BAM-Begutachtungs-Stelle (BBS)



Geschäftsführender Direktor
Prof. Dr.-Ing. Hilmar Fuchs

Leiter der Prüfstelle
Dr.-Ing. Matthias Mäger

Durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)
- vertreten im Deutschen Akkreditierungsrat -
akkreditierte Prüfstelle für Produkte im Sinne der EG-Richtlinie
für Persönliche Schutzausrüstungen 89/686/EWG
und des §9 Abs.2 Gerätesicherheitsgesetz



Von der Internationalen Gemeinschaft für Forschung und
Prüfung auf dem Gebiet der Textilökologie (Öko-Tex)
zugelassenes Prüfinstitut im Rahmen der Zertifizierung nach
Öko-Tex Standard 100



UNTERSUCHUNGSBERICHT

vom: 31.07.2001
zum Auftrag Nr. 896/01
Bearbeiter: Mehlhorn

Auftraggeber

Interglas Technologies GmbH
Herr Koch
Benzstr. 14
89155 Erbach

Untersuchungsauftrag

vom: 29.06.2001
Auftragseingang: 03.07.2001
Probeneingang: 03.07.2001

Untersuchungsgut

Probe 01, Gewebe mit bindungsbedingten Flottierungen von 2 Fäden, (96201, Farbe 113)
Probe 02, Gewebe mit bindungsbedingten Flottierungen von mehr als 2 Fäden, (96105, Farbe 113)
Probe 03, beschichtetes Gewebe, (ATex 1000)

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber, der Prüfstelle liegen hierzu keine Angaben vor

Untersuchungsinhalt

Reflexion- und Transmission im Lichtbereich (Normlicht D65) in Anlehnung an DIN EN 410: 1998 (DIN 67507)

Reflexion- und Transmission im Globalstrahlungsbereich in Anlehnung an DIN EN 410: 1998 (DIN 67507)

Prüfbedingungen:

Prüfparameter	Bezeichnung	Prüfbereich	Prüfgerät
Lichtreflexionsgrad	ρ	400...700 nm (Normlicht D65)	Gerät Spektralphotometer Lambda 900 der Fa. PERKIN-ELMER Corp., USA
Lichttransmissionsgrad	τ	400...700 nm (Normlicht D65)	Gerät Spektralphotometer Lambda 900 der Fa. PERKIN-ELMER Corp., USA
direkter solarer Reflexionsgrad	ρ_e	280...2500 nm (Globalstrahlung)	Gerät Spektralphotometer Lambda 900 der Fa. PERKIN-ELMER Corp., USA
direkter solarer Transmissionsgrad	τ_e	280...2500 nm (Globalstrahlung)	Gerät Spektralphotometer Lambda 900 der Fa. PERKIN-ELMER Corp., USA

Anm. 1): Berechnung der Ergebnisgrößen nach EN 410 : 1998 (DIN 67507)

Untersuchungsergebnisse

Lichtbereich:

Probe	Licht- Reflexionskoeff ρ	Licht- Transm.-koeff. τ	Licht- Absorpt.-koeff. α
	R	T	A
1	0,787	0,175	0,038
2 1	0,754	0,225	0,021
2 2	0,745	0,223	0,032
3	0,868	0,086	0,046

Solarbereich :

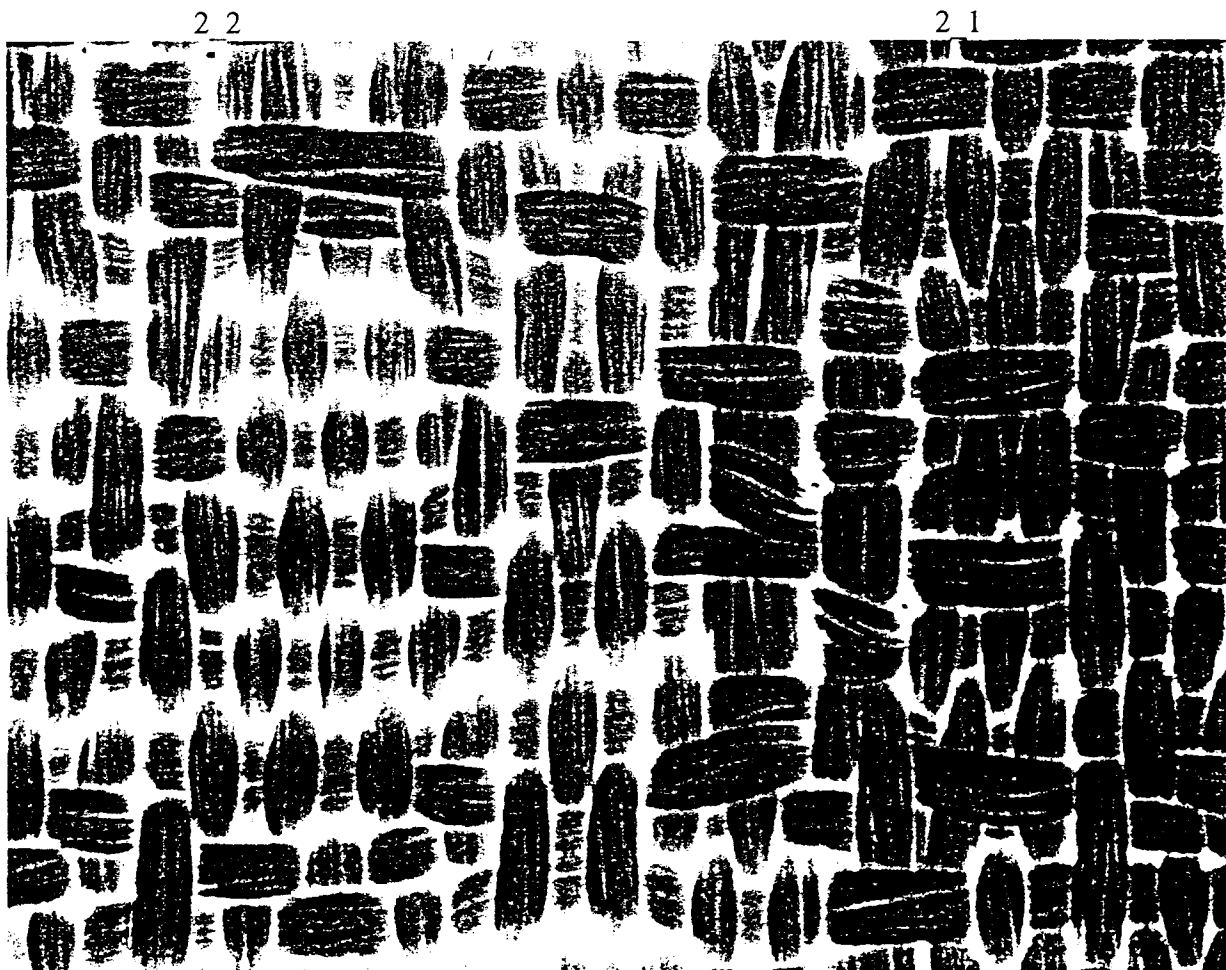
Probe	Solar- Reflexionskoeff ρ_e	Solar- Transm.-koeff. τ_e	Solar- Absorpt.-koeff. α_e
1	0,752	0,161	0,087
2 1	0,731	0,212	0,057
2 2	0,719	0,211	0,070
3	0,766	0,084	0,150

UV- Bereich:

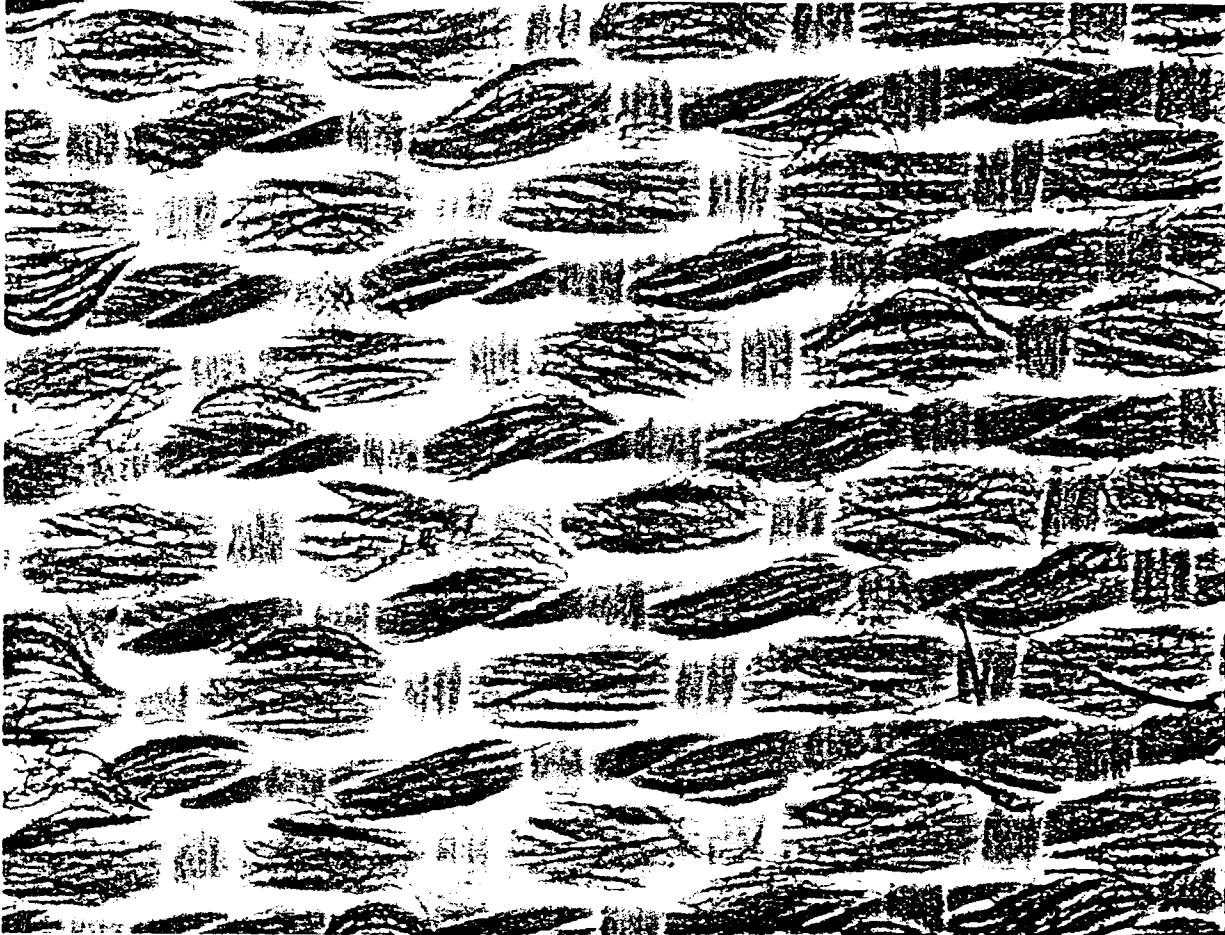
Probe	UV- Transm.-koeff. τ_{UV}
1	0,080
2 1	0,105
2 2	0,105
3	0

Probe 2 wurde jeweils in einem dichteren (1) und einem offeneren (2) Gewebebereich gemessen. Die folgenden Durchlichtbilder (gleicher Maßstab) veranschaulichen die Unterschiede:

Probe 2



Probe 1:



Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die eingereichten Proben. Die angegebenen Werte sind Mittelwerte aus 3 Einzelmessungen (längs, quer, diagonal). Der Lichteinfall erfolgte auf der markierten Seite. Die Messspektren befinden sich in der Prüfstelle.
Der Untersuchungsbericht darf nicht auszugsweise kopiert werden

M. V. Brüder
Dr.-Ing. M. Mägel
Leiter der Prüfstelle



H. Mehlhorn
Dipl.-Phys. H. Mehlhorn
Fachgebietsverantwortliche