

PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 2-550/08

Auftraggeber: Digital media Großbildtechnik GmbH
Herr Alexander Friedemann
Euckenstraße 15
D – 81369 München

Vertrags-Nr./Datum: 08.12.2008

Angebot-Nr. 2-84/08/Drey vom 17.11.2008

Unteraufträge: keine

Archivierung gemäß Vertrag: zurück an den Auftraggeber

Prüfgegenstand gemäß Vertrag: Glas- und Acrylglasmuster

Prüfziel gemäß Vertrag: Beständigkeitsprüfungen

Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert

Eingangsdatum der Proben: 08.12.2008

Beginn der Prüfung: 08.12.2008

Ende der Prüfung: 26.01.2009

Prüflabor: iLF Labor Anstrichprüfung

Prüfverfahren:

- Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409
- Beständigkeit gegen UV-Bewitterung nach DIN EN ISO 11507
- Beständigkeit gegen Temperaturwechsel^{*)}

Seitenzahl: 3

) Die mit ^{)} gekennzeichneten Prüfungen sind keine akkreditierten Prüfverfahren.



1. Proben

Durch den Auftraggeber wurden Glas- und Acrylglasplatten geliefert, die rückseitig mit einem Lack beschichtet waren.

- P1 Glasplatten
P2 Acrylglasplatten

2. Prüfung

2.1 Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409

Anmerkung: Die Gitterschnittprüfung wurde auf der Rückseite durchgeführt.

Tabelle 1: Ergebnis Gitterschnittprüfung

Proben-Nr.	Gitterschnitt
P1	Gt 0
P2	Gt 0

2.2 Beständigkeit gegen UV-Bewitterung

Prüfverfahren: Prüfung der Beständigkeit gegen UV-Bewitterung nach DIN EN ISO 11507 (UV-B)

Prüfzyklus: 4h Bestrahlen 50°C
4h Betauen 40°C

Prüfdauer: 1000 h

Bewertung: Glanzmessung nach DIN 67530
Farbänderung nach DIN 6174, Spektralphotometer Lichtart D 65, diffus 8°, 10° Normalbeobachter

Tabelle 3: Ergebnis Glanzmessung

Proben-Nr.	Glanzgrad im Ausgang		Glanzgrad nach UV-Belastung	
	20°	60°	20°	60°
P1	97	98	99	99
P2	78	84	81	88



Tabelle 4: Ergebnis Farbmessung

Proben-Nr.	Ausgang		500 h		1000 h	
	L*		ΔE^*		ΔE^*	
P 1/1	L*	44,85	ΔL^*	0,0	ΔL^*	0,01
	a*	12,82	Δa^*	-0,48	Δa^*	-0,59
	b*	18,41	Δb^*	-0,53	Δb^*	-0,38
			ΔE^*	0,71	ΔE^*	0,70
P 1/2	L*	46,24	ΔL^*	0,41	ΔL^*	0,71
	a*	11,90	Δa^*	-0,35	Δa^*	-0,23
	b*	18,35	Δb^*	-0,18	Δb^*	0,54
			ΔE^*	0,57	ΔE^*	0,92
P 1/3	L*	46,09	ΔL^*	-0,30	ΔL^*	0,35
	a*	12,16	Δa^*	0,03	Δa^*	0,08
	b*	18,37	Δb^*	-0,22	Δb^*	0,71
			ΔE^*	0,37	ΔE^*	0,80
P 2/1	L*	45,88	ΔL^*	-0,62	ΔL^*	-0,30
	a*	12,63	Δa^*	-0,15	Δa^*	0,02
	b*	20,35	Δb^*	-0,39	Δb^*	0,44
			ΔE^*	0,75	ΔE^*	0,54
P 2/2	L*	45,63	ΔL^*	0,38	ΔL^*	-0,7
	a*	12,53	Δa^*	-0,35	Δa^*	0,45
	b*	20,44	Δb^*	-0,09	Δb^*	0,31
			ΔE^*	0,52	ΔE^*	0,89
P 2/3	L*	46,88	ΔL^*	-0,73	ΔL^*	-0,55
	a*	11,66	Δa^*	0,04	Δa^*	0,32
	b*	19,94	Δb^*	-0,41	Δb^*	0,50
			ΔE^*	0,84	ΔE^*	0,81

2.3 Beständigkeit gegen Temperaturwechsel

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Temperaturwechsel, Klimaschrank Typ: SB 22/300
Fa. Weiss

Prüfzyklus: 4h 80°C/80%rel. Feuchte, dann in 2h auf -40°C

4h -40°C, dann in 2h auf 80°C/80%rel.F

Prüfdauer: 1000h

Bewertung: Blasengrad nach DIN EN ISO 4628-2

Rissbildung nach DIN EN ISO 4628-4

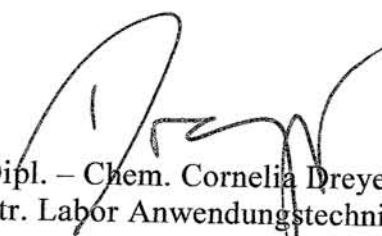
Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409


Anmerkung: Die Gitterschnittprüfung wurde auf der Rückseite durchgeführt.

Tabelle 5: Ergebnis nach Temperaturwechseltest

Proben-Nr.	Blasengrad	Rissbildung	Gitterschnitt
P 1	0(S0)	0/0	Gt 0
P 2	0(S0)	0/0	Gt 0

Magdeburg, den 26.01.2009


Dipl. – Chem. Cornelia Dreyer
Ltr. Labor Anwendungstechnik


Dipl. – Chem. Hartmut Wienbeck
Bearbeiter