

DIN EN 2343:1995-03 (D/E)

Contents

Luft- und Raumfahrt - Wärmeform- und spannungsrißbeständige, gegossene und multiaxial orientierte Acrylglasplatten für Luftfahrzeugverglasungen - Technische Lieferbedingungen

Page

Aerospace series - Heat and crazing resistant cast and multi-axially orientated acrylic sheet s for aircraft glacing - Technical specification

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	4
3.1 Fertigungslos	4
3.2 Hersteller	4
3.3 Käufer	4
3.4 Anwender	5
4 Werkstoffe	5
5 Optische Güteklassen.....	5
6 Physikalische Eigenschaften	5
6.1 Dichte.....	5
6.2 Wasseraufnahme.....	5
7 Aussehen	5
8 Optische Eigenschaften	6
8.1 Brechungsindex	6
8.2 Transmissionsgrad für Ultraviolett-	6
8.3 Lichttransmissionsgrad im sichtbaren	6
8.4 Optische Ablenkung.....	6
8.5 Optische Verzerrung	6
8.6 Trübung	7
9 Witterungsbeständigkeit	7
9.1 Beständigkeit gegen beschleunigte Bewitterung	7
9.2 Beständigkeit gegen natürliche Bewitterung	7
10 Thermische Eigenschaften.....	7
10.1 Temperatúrausdehnungskoeffizient	7
10.2 Brandverhalten	7
11 Mechanische Eigenschaften 7	
11.1 Zugfestigkeit, Bruchdehnung und Dehnung bis zum Fließpunkt 7	
11.2 Schlagbiegefestigkeit	7
12 Spannungsrißverhalten in Lösungsmittel	7
12.1 Spannungsrißbeständigkeit	7
12.2 Festigkeit nach Spannungsrißbildung	7
13 Rißfortpflanzungswiderstand.....	8

14	Thermische Relaxation — Reckgrad	8
15	Maße und Grenzabmaße	8
15.1	Maße	8
15.2	Grenzabmaße	8
15.2.1	Länge und Breite	8
15.2.2	Dicke	8
16	Qualitätssicherung	8
16.1	Qualifikation der Erzeugnisse	8
16.2	Annahme	8
16.2.1	Prüfungen an jeder Platte	8
16.2.2	An jedem Fertigungslos	9
16.3	Periodische Prüfungen	9
16.3.1	Probenahme	9
16.3.2	Prüfungen	9
17	Schutz	9
18	Kennzeichnung	10
19	Verpackung	10
20	Lagerung	10
21	Bezeichnung	10

Contents

Page

1	Scope	2
2	Normative references	2
3	Definitions	4
3.1	Production batch	4
3.2	Manufacturer	4
3.3	Purchaser	4
3.4	User	5
4	Material	5
5	Classes of optical quality	5
6	Physical characteristics	5
6.1	Density	5
6.2	Water absorption	5
7	Appearance	5
8	Optical characteristics	6
8.1	Refractive index	6
8.2	Ultra-violet radiation transmission	6
8.3	Visible light transmission	6
8.4	Optical deviation	6
8.5	Optical distortion	6

8.6	Haze	7
9	Resistance to weathering	7
9.1	Resistance to accelerated weathering	7
9.2	Resistance to natural weathering	7
10	Thermal characteristics	7
10.1	Coefficient of linear thermal expansion	7
10.2	Flame resistance rating	7
11	Mechanical characteristics	7
11.1	Tensile strength, elongation at break and elongation at yield	7
11.2	Impact resistance	7
12	Susceptibility to solvent crazing	7
12.1	Craze resistance	7
12.2	Strength after crazing	7
13	Resistance to crack propagation	8
14	Thermal relaxation — degree of Stretch	8
15	Dimensions and tolerances	8
15.1	Dimensions	8
15.2	Tolerances	8
15.2.1	Length and width	8
15.2.2	Thickness	8
16	Quality assurance	8
16.1	Qualification of products	8
16.2	Acceptance	8
16.2.1	Inspections and tests on each sheet	8
16.2.2	On each production batch	9
16.3	Periodic inspections and tests	9
16.3.1	Sampling	9
16.3.2	Inspections and tests	9
17	Protection	9
18	Marking	10
19	Packing	10
20	Storage	10
21	Designation	10