

DIN 65356-2:1988-11 (D/E)

Luft- und Raumfahrt; Aromatisches Polyamid (Aramid); Hochfeste
Aramidfilamentgarne; Technische Lieferbedingungen

Aerospace; aromatic polyamide (aramid); high tenacity aramid filament yarns;
technical specification

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
2.1 Qualitätsprüfung.....	2
2.1.1 Qualifikationsprüfung	2
2.1.2 Abnahmeprüfung.....	2
3 Anforderungen.....	2
3.1 Werkstoffe	2
3.2 Maße, Massen	2
3.3 Fehler.....	2
4 Qualitätsprüfung.....	2
4.1 Qualifikationsprüfung	2
4.1.1 Dichte.....	3
4.1.1.1 Verfahren 1.....	3
4.1.1.2 Verfahren 2.....	6
4.1.2 Feinheit.....	7
4.1.3 Bestimmung des Präparationsmasseanteils.....	7
4.1.4 Drehung.....	7
4.1.5 Thermooxidative Beständigkeit.....	8
4.1.6 Feuchtigkeitsmasseanteil.....	8
4.1.7 Längenunterschied	8
4.1.8 Filamentdurchmesser	9
4.1.9 Zugverhalten	9
4.1.9.1 Zugverhalten von imprägnierten und gehärteten Proben.....	9
4.1.9.2 Zugverhalten von unimprägnierten Proben	9
4.1.9.2.1 Zugfestigkeit	10
4.1.9.2.2 E-Modul aus Zugversuch.....	10
4.1.9.2.3 Bruchdehnung	10
4.1.10 Kurzstabbiegefestigkeit.....	10
4.2 Abnahmeprüfung.....	10
4.2.1 Probenahme.....	10
4.2.2 Prüfungen.....	10
4.2.3 Auswertung.....	11
4.2.3.1 Visuelle Prüfung	11
4.2.3.2 Messende Prüfungen der Garnprodukte	11
4.2.3.3 Laminatprüfung	11
4.2.4 Abnahmeprüfzeugnis.....	11
5 Lieferart	12
5.1 Verpackung.....	12
5.2 Kennzeichnung.....	12
6 Lagerung	12
Anhang A Abnahmeprüfzeugnis B (Muster).....	13
Zitierte Normen	15

Contents		Page
1	Field of application	2
2	Definitions	2
2.1	Quality inspection.....	2
2.1.1	Qualification testing	2
2.1.2	Acceptance testing.....	2
3	Requirements	2
3.1	Materials	2
3.2	Dimensions, masses	2
3.3	Defects	2
4	Quality inspection.....	2
4.1	Qualification testing	2
4.1.1	Density	3
4.1.1.1	Method 1	3
4.1.1.2	Method 2	6
4.1.2	Linear density	7
4.1.3	Determination of finish content.....	7
4.1.4	Twist.....	7
4.1.5	Thermal oxidative resistance	8
4.1.6	Moisture content.....	8
4.1.7	Difference in length	8
4.1.8	Filament diameter	9
4.1.9	Tensile properties.....	9
4.1.9.1	Tensile properties of impregnated and cured test specimens	9
4.1.9.2	Tensile properties of unimpregnated test specimens	9
4.1.9.2.1	Tensile strength	10
4.1.9.2.2	Modulus of elasticity in tension	10
4.1.9.2.3	Elongation at break	10
4.1.10	Short-beam shear strength.....	10
4.2	Acceptance testing.....	10
4.2.1	Sampling.....	10
4.2.2	Tests.....	10
4.2.3	Evaluation.....	11
4.2.3.1	Visual inspection	11
4.2.3.2	Inspection by variables of yarn products	11
4.2.3.3	Laminate inspection	11
4.2.4	Acceptance test certificate	11
5	Mode of delivery	12
5.1	Packaging.....	12
5.2	Identification marking	12
6	Storage.....	12
	Annex A Acceptance test certificate B (sample)	14
	Quoted Standards.....	15