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