

DIN 65271:2020-11 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Halbzeug und Teile aus Elastomeren - Technische Lieferbedingungen; Text Deutsch und Englisch

Aerospace series - Elastomeric semi-finished products and parts - Technical specification; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
4.1 Werkstoffe	8
4.2 Maße, Massen	8
4.3 Fehler	8
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 Platten.....	8
4.3.3 Bahnen, Profile, Bänder	9
4.3.4 Formteile.....	10
4.4 Kennzeichnung.....	10
4.4.1 Angaben und Ausführung	10
4.4.2 Bänder, Platten, Profile, Bahnen	11
4.4.3 Formteile.....	11
4.5 Zulässiges Alter bei Wareneingang	11
5 Qualitätsprüfung	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Qualifikationsprüfung	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Mikrorissbildung.....	11
5.3 Abnahmeprüfung	12
5.3.1 Probenahme.....	12
5.3.2 Prüfungen	12
5.3.3 Abnahmeprüfungszeugnis.....	12
6 Lieferart.....	12
6.1 Verpackung	12
6.2 Kennzeichnung der Packung	13
Anhang A (informativ) Bilder für Fehlerarten	19
A.1 Platten.....	19
A.2 Bahnen, Profile.....	21
A.3 Formteile.....	24
Bilder	
Bild 1 — Vorrichtung zur Bestimmung der Mikrorissbildung	12
Bild A.1 — Blasen	19

Bild A.2 — Vertiefungen	19
Bild A.3 — Erhöhungen	20
Bild A.4 — Fließfehler	20
Bild A.5 — Porös-/Schwammstellen.....	20
Bild A.6 — Fremdkörper.....	21
Bild A.7 — Blasen.....	21
Bild A.8 — Vertiefungen	21
Bild A.9 — Risse.....	22
Bild A.10 — Kerben	22
Bild A.11 — Einschnürungen	22
Bild A.12 — Nagel- und Fingerabdrücke	23
Bild A.13 — Längsriefen	23
Bild A.14 — Querriefen	23
Bild A.15 — Porös-/Schwammstellen	24
Bild A.16 — Fremdkörper	24
Bild A.17 — Blasen	24
Bild A.18 — Vertiefungen.....	25
Bild A.19 — Erhöhungen	25
Bild A.20 — Fließfehler.....	25
Bild A.21 — Porös-/Schwammstellen	26
Bild A.22 — Fremdkörper	26

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfungen — Platten, Bänder, Formteile, Bahnen.....	13
Tabelle 2 — Prüfungen — Profile.....	16

Contents

	Page
Foreword	4
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions.....	7
4 Requirements.....	8
4.1 Materials	8
4.2 Dimensions, masses	8
4.3 Defects.....	8
4.3.1 General.....	8
4.3.2 Sheet.....	8
4.3.3 Panels, sections, strip.....	9
4.3.4 Moulded parts.....	10
4.4 Marking	10
4.4.1 Identification elements and application.....	10
4.4.2 Strip, sheet, sections, panels.....	11
4.4.3 Moulded parts.....	11
4.5 Permissible age upon receipt.....	11
5 Quality inspection.....	11
5.1 General.....	11
5.2 Qualification testing.....	11
5.2.1 General.....	11
5.2.2 Crazeing	11
5.3 Acceptance testing.....	12
5.3.1 Sampling.....	12
5.3.2 Tests.....	12
5.3.3 Acceptance test certificate.....	12
6 Mode of delivery	12
6.1 Packaging.....	12
6.2 Identification marking of packages	13
Annex A (informative) Figures for kinds of defects	19
A.1 Sheets.....	19
A.2 Panels, sections.....	21
A.3 Moulded parts.....	24

Figures

Figure 1 — Test jig for determination of crazeing	12
Figure A.1 — Blisters	19
Figure A.2 — Recessions	19
Figure A.3 — Buckles.....	20

Figure A.4 — Flow defects	20
Figure A.5 — Porous/spongy spots	20
Figure A.6 — Foreign objects	21
Figure A.7 — Blisters	21
Figure A.8 — Recessions	21
Figure A.9 — Cracks	22
Figure A.10 — Scorings	22
Figure A.11 — Necks	22
Figure A.12 — Nail and fingerprints	23
Figure A.13 — Longitudinal grooves	23
Figure A.14 — Cross grooves	23
Figure A.15 — Porous/spongy spots	24
Figure A.16 — Foreign objects	24
Figure A.17 — Blisters	24
Figure A.18 — Recessions	25
Figure A.19 — Buckles	25
Figure A.20 — Flow defects	25
Figure A.21 — Porous/spongy spots	26
Figure A.22 — Foreign objects	26

Tables

Table 1 — Tests — Sheets, strips, moulded parts, panels	13
Table 2 — Tests — Sections	16