# 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 Crazing ..... 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 crazing ..... 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**