DIN EN 3792:2022-08 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Anaerobe polymerisierbare Klebstoffe - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3792:2022

Aerospace series - Anaerobic polymerisable compounds - Technical specification; German and English version EN 3792:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 7
4.1 Zusammensetzung 7
4.2 Farbe und Aussehen 7
4.3 Viskosität 7
4.4 Torsionsfestigkeit 7
4.5 Statische Scherfestigkeit 7
4.6 Beständigkeit 7
4.7 Vorzeitige Aushärtung 8
4.8 Bindefähigkeit auf einer Zinkfläche 8
4.9 Lagerfähigkeit 8

5 Qualitätssicherung 8
5.1 Anerkennung des Herstellers 8
5.2 Erzeugnisqualifikation 8
5.3 Inspektions- und Prüfanforderungen 8

6 Abnahme 8
6.1 Verantwortlichkeit des Herstellers 8
6.2 Abnahme des Erzeugnisses 9
6.3 Inspektions- und Prüfanforderungen 9

7 Verpackung 9

8 Kennzeichnung 9

9 Werksbescheinigung 9

Anhang A (normativ) Farbprüfung 10

Anhang B (normativ) Fluoreszenzprüfung 11
B.1 Prüfgerät 11
B.2 Durchführung 11

Anhang C (normativ) Bestimmung von Viskosität und thixotropem Index 12
C.1 Newtonsche Klebstoffe 12
C.2 Nicht-newtonsche Klebstoffe 12

Anhang D (normativ) Bestimmung der verbleibenden Torsionsfestigkeit nach 1 000 h bei 100 °C und 150 °C 13
D.1 Prüfgerät 13
D.2 Durchführung 13
D.3 Wiederholung 13

Anhang E (normativ) Bestimmung der verbleibenden Torsionsfestigkeit nach 168 h in siedendem Wasser ... **14**
E.1 Prüfgerät ... **14**
E.2 Durchführung ... **14**
Anhang F (normativ) Bestimmung der verbleibenden Torsionsfestigkeit nach 2 h bei −55 °C ... **15**
F.1 Prüfgerät ... **15**
F.2 Durchführung ... **15**
Anhang G (normativ) Bestimmung der verbleibenden statischen Scherfestigkeit nach 1 000 h bei 100 °C und 150 °C ... **16**
G.1 Prüfgerät ... **16**
G.2 Durchführung ... **16**
G.3 Auswertung ... **16**
G.4 Wiederholung ... **16**
G.5 Angabe der Ergebnisse ... **16**
Anhang H (normativ) Bestimmung der Beständigkeit bei 100 °C ... **17**
Literaturhinweise ... **18**

Contents

Page

European foreword ... **3**
1 Scope ... **4**
2 Normative references ... **4**
3 Terms and definitions ... **4**
4 Requirements ... **5**
5 Quality assurance ... **7**
6 Acceptance ... **7**
7 Packaging ... **8**
8 Marking ... **8**
9 Certificate of conformity ... **8**
Annex A (normative) **Test for colour** ... **9**
Annex B (normative) **Test for fluorescence** ... **10**
Annex C (normative) **Determination of viscosity and thixotropic index** ... **11**
Annex D (normative) **Determination of retention of torque strength after 1 000 h at 100 °C and 150 °C** ... **12**
Annex E (normative) **Determination of retention of torque strength after 168 h in boiling water** ... **13**
Annex F (normative) **Determination of retention of torque strength after 2 h at –55 °C** ... **14**
Annex G (normative) **Determination of retention of static shear strength after 1 000 h at 100 °C and 150 °C** ... **15**
Annex H (normative) Determination of stability at 100 °C ... **16**
Bibliography ... **17**