DIN 51517-4:2025-05 (D)

Schmierstoffe - Schmieröle - Teil 4: Schmieröle C LPX, Mindestanforderungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Bezeichnung ... 5

5 Anforderungen und Prüfung ... 6

6 Präzision und Streitfall ... 11

Anhang A (normativ) Read-across-Richtlinien zur Anwendung auf unterschiedliche ISO-Viskositätsklassen (ISO VG) ... 12

Anhang B (informativ) Richtwerte für die Elastomerverträglichkeit ... 15
B.1 Elastomerverträglichkeit mit dem Referenzelastomer SRE NBR 28/SX ... 15
B.2 Elastomerverträglichkeit mit Praxiselastomeren ... 15

Anhang C (informativ) Lackverträglichkeit, Kompatibilität von Lacksystemen ... 17

Anhang D (informativ) Filtrierbarkeit ... 18
D.1 Allgemeines ... 18
D.2 Single-Pass Filtrierbarkeitsprüfung ... 19
D.3 Multi-Pass Filtrierbarkeitsprüfung ... 19

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild D.1 — Single-Pass Filtrierbarkeitsprüfung ... 19

Bild D.2 — Multi-Pass Filtrierbarkeitsprüfung ... 20

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestanforderungen ... 7

Tabelle A.1 — Read-across-Regelung ... 13

Tabelle B.1 — SRE NBR 28/SX nach 7 Tagen ± 2 h bei (100 ± 1) °C ... 15

Tabelle D.1 — Übersicht über die Prüfverfahren zur Filtrierbarkeit von Industriegetriebeölen ... 18