DIN EN ISO 9185:2025-12 (D)

Schutzkleidung - Beurteilung des Materialwiderstandes gegen flüssige Metallspritzer (ISO 9185:2025); Deutsche Fassung EN ISO 9185:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Prüfeinrichtung und Materialien 8

6 Konditionierung 12

7 Vorbereitung der Prüfmuster 12

8 Sicherheit des Bedienungspersonals 13

9 Prüfvorgang 13
9.1 Einrichtung der Prüfeinrichtung 13
9.2 Vorbereitung des flüssigen Metalls oder Kryoliths 13
9.3 Befestigung des Prüfmaterials auf dem Prüfmusterhalter 13
9.4 Gießvorgang 13
9.4.1 Gießen des geschmolzenen Metalls 13
9.4.2 Gießen des geschmolzenen Kryoliths 14
9.4.3 Zusätzliche verfahrenstechnische Anweisung 14
9.5 Untersuchung 14
9.6 Massebestimmung des vergossenen Metalls 14

10 Durchführung der Prüfungen 14
10.1 Iterative Prüfung 14
10.2 Leistungsstufenbasiertes Prüfverfahren 15

11 Ungültige Prüfungen 15

12 Prüfbericht 15

Anhang A (normativ) Prüfbedingungen für bestimmte Metalle und Kryolith 17

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Beurteilung der thermischen Eigenschaften der PVC-Sensorfolie 19

B.1 Kurzbeschreibung 19
B.2 Prüfeinrichtung 19
B.3 Durchführung 19

Anhang C (informativ) Bewertung von „Beschädigungen" der PVC-Sensorfolie 20

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 -- Gießapparat mit motorbetriebenem Schmelztiegel 9

Bild 2 -- Gießvorrichtung 10

Bild 3 -- Alternative Gießvorrichtung mit gekröpfter Antriebswelle 11

Tabellen

Tabelle A.1 -- Gießtemperaturen, Gießhöhen, Winkel des Prüfmusters zur Horizontalen und Verwendung einer Metallhalterung für verschiedene geschmolzene Metalle 17