

DIN EN 14325:2018-08 (D)

Schutzkleidung gegen Chemikalien - Prüfverfahren und Leistungseinstufung für Materialien, Nähte, Verbindungen und Verbünde; Deutsche Fassung EN 14325:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Leistungseinstufung von Materialien	7
4.1 Bestimmung des Eigenschaftswerts zur Leistungseinstufung.....	7
4.2 Vorbehandlung.....	7
4.2.1 Vorbehandlung durch Reinigung und Desinfektion	7
4.2.2 Vorbehandlung durch Abrieb.....	8
4.2.3 Vorbehandlung durch Biegen.....	8
4.3 Konditionierung	8
4.4 Abriebfestigkeit	8
4.4.1 Allgemeines	8
4.4.2 Bestimmung der größten Anzahl von Scheuertouren, die keine Beschädigung des Materials verursacht und die zur Leistungseinstufung verwendet werden muss.....	8
4.5 Biegerissfestigkeit (Schildknecht-Verfahren)	10
4.5.1 Allgemeines	10
4.5.2 Bestimmung der höchsten Anzahl von Biegezyklen, die das Material nicht beschädigen und die für die Leistungsklassifizierung verwendet werden müssen	10
4.6 Biegerissfestigkeit (Schildknecht-Verfahren) bei –30 °C.....	12
4.7 Weiterreißfestigkeit (Trapezverfahren).....	12
4.8 Berstfestigkeit — Anforderung entfernt.....	12
4.9 Zugfestigkeit	13
4.10 Durchstichfestigkeit.....	13
4.11 Widerstand gegen die Permeation durch Chemikalien	13
4.11.1 Allgemeines	13
4.11.2 Einstufung des Permeationswiderstands mittels Durchbruchzeit	13
4.11.3 Einstufung des Permeationswiderstands durch kumulative Permeationszeit.....	14
4.12 Abweisungsfähigkeit gegenüber Flüssigkeiten	15
4.13 Widerstand gegen die Durchdringung von Flüssigkeiten.....	15
4.14 Widerstand gegen Entzündung.....	16
4.15 Widerstand gegen Beflammung	16
5 Leistungsanforderungen an Nähte, Verbindungen und Verbünde	17
5.1 Bestimmung des Eigenschaftswerts zur Leistungseinschätzung und Leistungseinstufung.....	17
5.2 Vorbehandlung.....	18
5.3 Konditionierung	18
5.4 Widerstand gegenüber Flüssigkeiten.....	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Widerstand gegenüber Durchdringung.....	18
5.4.3 Widerstand gegenüber Permeation	18
5.5 Nahtfestigkeit	18
5.6 Zugfestigkeit von Verbindungen und Verbänden.....	19
5.6.1 Allgemeines.....	19
5.6.2 Stiefel und Handschuhe (mit Ausnahme von Anzugsocken)	19
5.6.3 Tragegestell oder Gürtel	19

5.6.4	Führungsleinen.....	20
5.6.5	Überdruckventil	20
6	Prüfbericht	21
7	Gebrauchsanweisungen	21
Anhang A (informativ) Wesentliche technische Änderung zwischen diesem Dokument und EN 14325:2004.....		22
Anhang B (normativ) Schleifpapier		24
B.1	Qualität der Materialien.....	24
B.1.1	Schleifmittel.....	24
B.1.2	Rückseite.....	24
B.1.3	Klebstoff	24
Anhang C (normativ) Bewertung, Auswertung und Bestimmung der Eigenschaftswerte zur Leistungseinschätzung und Leistungseinstufung.....		25
C.1	Angabe der Prüfergebnisse.....	25
C.2	Ausreißer	25
C.3	Messunsicherheit	26
C.4	Einstufung der Ergebnisse	26
Anhang D (normativ) Verwendung der Zeit bis zur kumulativen Masse zur Angabe des Material-Permeationswiderstands		27
D.1	Einleitung.....	27
D.2	Allgemeines.....	27
D.3	Grundlagen von Einstufungssystemen.....	28
D.4	Alternative kumulative Permeationsmasse	28
D.5	Umwandlung von der Einstufung der Permeationsdurchbruchzeit zur Einstufung durch Zeit bis zur kumulativen Permeationsmasse.....	28
D.6	Werte der kumulativen Permeationsmasse als Funktion der Toxizität	29
Anhang E (normativ) Spezifikation des Drucktopfs und Dichtheit der Einrichtung.....		31
E.1	Einrichtungsspezifikation	31
E.2	Volumen des Drucktopfs und der Einrichtung	33
E.2.1	Prüfstücke der Biegerissfestigkeitsprüfung.....	33
E.2.2	Prüfstücke der Abriebfestigkeitsprüfung	33
E.3	Dichtheitsprüfung.....	33
Literaturhinweise		34