DIN EN ISO 22568-4:2020-01 (D)

Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für Schuhkomponenten - Teil 4: Nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich (ISO 22568-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22568-4:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Anforderungen an nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Widerstand gegen Durchstich mit einem Nagel 8
4.3 Biegefestigkeit 9
4.4 Stabilität gegenüber Alterung und Umwelteinfluss 9
4.5 Elektrischer Widerstand 9
5 Prüfverfahren für nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich 9
5.1 Bestimmung des Widerstands gegen Durchstich 9
5.1.1 Verfahren Y: mit konischem Nagel 9
5.1.2 Verfahren X: mit pyramidenförmigem Nagel 9
5.2 Bestimmung der Biegefestigkeit 9
5.2.1 Prüfeinrichtung 9
5.2.2 Probenahme 10
5.2.3 Prüfverfahren 11
5.2.4 Ergebnisse 11
5.2.5 Prüfbericht 11
5.3 Prüfverfahren für die Bewertung nichtmetallischer Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich in kritischen Umgebungen 12
5.3.1 Probenahme 12
5.3.2 Einfluss hoher Temperaturen 12
5.3.3 Einfluss von saurem Schweiß 12
5.3.4 Einfluss von alkalischem Schweiß 12
5.3.5 Einfluss von Kraftstoff 12
5.3.6 Ergebnisse 12
5.3.7 Prüfbericht 13
5.4 Bestimmung des elektrischen Durchgangswiderstands 13
5.4.1 Prüfverfahren 13
5.4.2 Prüfbericht 14
6 Kennzeichnung 15
Anhang A (normativ) Verfahren Y: Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel 16
A.1 Prüfeinrichtung 16
A.2 Vorbereitung des Prüfstücks 18
A.3 Durchführung 18
A.4 Ergebnisse 18
A.5 Prüfbericht 18

Anhang B (normativ) Verfahren X: Widerstand gegen Durchstich mit pyramidenförmigem Nagel **19**
B.1 Prüfeinrichtung **19**
B.2 Vorbereitung des Prüfstücks **22**
B.3 Durchführung **22**
B.4 Ergebnisse **22**
B.5 Prüfbericht **22**

Anhang C (normativ) Verfahren für die Überprüfung des Nagels **24**
C.1 Vorbereitung des Referenzmusters **24**
C.1.1 Referenzwerkstoff **24**
C.1.2 Vorbereiten der Probe **24**
C.1.3 Vorbereitung der Tasche **25**
C.2 Prüfung der Probe **25**
C.3 Anforderungen **25**
C.4 Ringversuche **25**

Literaturhinweise **26**