DIN EN 12568:2010-10 (D)

Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für durchtrittsichere Einlagen und Zehenkappen; Deutsche Fassung EN 12568:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen an Zehenkappen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Anforderungen an alle Typen von Zehenkappen 7
4.2.1 Oberflächenbeschaffenheit 7
4.2.2 Maße 8
4.2.3 Widerstand gegen Stoßeinwirkung 8
4.2.4 Widerstand gegen Druckeinwirkung 8
4.3 Besondere Anforderungen an Zehenkappen aus Metall — Korrosionsbeständigkeit 9
4.4 Besondere Anforderungen an Zehenkappen aus anderen als metallischen Werkstoffen — Beständigkeit gegen Alterung und Umwelteinflüsse 9

5 Prüfverfahren für Zehenkappen 9
5.1 Anzahl der Muster 9
5.2 Prüfverfahren für alle Typen von Zehenkappen 9
5.2.1 Bestimmung der Innenlänge der Zehenkappe 9
5.2.2 Bestimmung des Widerstandes bei Stoßeinwirkung 12
5.2.3 Bestimmung des Widerstandes gegen Druck 15
5.3 Prüfverfahren für Zehenkappen aus Metall — Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit 16
5.3.1 Voruntersuchung 16
5.3.2 Durchführung der Korrosionsprüfung 17
5.4 Prüfverfahren für Zehenkappen aus anderen als metallischen Werkstoffen 17
5.4.1 Allgemeines 17
5.4.2 Einfluss hoher Temperaturen 17
5.4.3 Einfluss niedriger Temperaturen 18
5.4.4 Einfluss von Säure 18
5.4.5 Einfluss von Laugen 18
5.4.6 Einfluss von Kraftstoff 18

6 Anforderungen an durchtrittsichere Einlagen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Anforderungen an alle Typen von durchtrittsicheren Einlagen 18
6.2.1 Widerstand gegen Durchdringung 18
6.2.2 Biegefestigkeit 18
6.3 Besondere Anforderungen an durchtrittsichere Einlagen aus Metall 19
6.3.1 Maße 19
6.3.2 Korrosionsbeständigkeit 19
6.4 Besondere Anforderungen an durchtrittsichere Einlagen aus anderen als metallischen Werkstoffen — Beständigkeit gegen Alterung und Umwelteinflüsse 19

7 Prüfverfahren für durchtrittsichere Einlagen 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Alle Typen von durchtrittsicheren Einlagen 20
7.2.1 Bestimmung der Durchtrittsicherheit 20
7.2.2 Bestimmung der Biegefestigkeit 23
7.3 Prüfverfahren für durchtrittsichere Einlagen — Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit 25

7.3.1 Voruntersuchung 25
7.3.2 Durchführung 26
7.4 Prüfverfahren für Einlagen aus anderen als metallischen Werkstoffen 26
7.4.1 Allgemeines 26
7.4.2 Einfluss hoher Temperaturen 26
7.4.3 Einfluss niedriger Temperaturen 26
7.4.4 Einfluss von Säure 26
7.4.5 Einfluss von Laugen 26
7.4.6 Einfluss von Kraftstoff 26
8 Kennzeichnung 27
8.1 Zehenkappen 27
8.2 Durchtrittsichere Einlagen 27
Literaturhinweise 28