DIN EN 124-5:2015-09 (D)

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 5: Aufsätze und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen; Deutsche Fassung EN 124-5:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Werkstoffe 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Verbundwerkstofftypen 7
4.2.1 Allgemeines 7
4.2.2 Verbundwerkstoff C1 7
4.2.3 Verbundwerkstoff C2 7
4.2.4 Verbundwerkstoff C3 8
4.3 Anforderungen an Verbundwerkstoffe 8
4.3.1 Allgemeines 8
4.3.2 Härte 8
4.3.3 Wasseraufnahme 8
4.3.4 Beständigkeit gegen Kraftstoffe für Fahrzeuge 8
4.3.5 Spezifischer Oberflächenwiderstand 8
4.3.6 Witterungsbeständigkeit 9

5 Anforderungen 9
5.1 Baugrundsätze und Leistungsanforderungen 9
5.2 Materialspezifische Merkmale von Aufsätzen und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen 11
5.2.1 Verstärkung 11
5.2.2 Durchbiegung unter Last 11
5.2.3 Ermüdungsbeständigkeit 11
5.2.4 Kriechfestigkeit 11
5.2.5 Schlagfestigkeit 11
5.2.6 Verhalten nach Warmbehandlung 11
5.2.7 Brandverhalten 11
5.2.8 Dauerhaftigkeit 12
5.2.9 Gefährliche Stoffe 13

6 Prüfung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Durchbiegung unter Last 13
6.3 Ermüdungsbeständigkeit 13
6.4 Kriechfestigkeit 14
6.5 Schlagfestigkeit 14
6.6 Verhalten nach Warmbehandlung 16

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Typprüfung 16
7.2.1 Allgemeines 16
7.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 17
7.2.3 Prüfberichte 20
7.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 21
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 21
7.3.1 Allgemeines 21
7.3.2 Anforderungen 22

7.3.3 Produktspezifische Anforderungen 27
7.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 27
7.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 28
7.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 28

8 Bezeichnung 28

9 Kennzeichnung 29

Anhang A (normativ) Prüfung der Durchbiegung unter Last 31
A.1 Probekörper 31
A.2 Prüfkraft zur Bestimmung der Durchbiegung, F_D 31
A.3 Prüfgeräte 31
A.3.1 Prüfpresse 31
A.3.2 Prüfstempel 31
A.3.3 Messgerät(e) zur Messung der Durchbiegung 31
A.4 Durchführung der Prüfung 31
A.4.1 Durchführung der Prüfung von rechteckigen und runden Deckeln/Rosten 31
A.4.2 Durchführung der Prüfung von Mehrfachdeckeln/-rosten und Deckeln/Rosten aus Dreiecksteilen 32
A.5 Beobachtungen und Bericht 32

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 33
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 33
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Aufsätzen und Abdeckungen aus Verbundwerkstoffe 35
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 35
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 37
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 41

Literaturhinweise 43