E DIN EN 15534-5:2019-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-11

Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) - Teil 5: Anforderungen an Profile und Formteile für Wandbekleidungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15534-5:2019

Composites made from cellulose-based materials and thermoplastics (usually called wood-polymer composites (WPC) or natural fibre composites (NFC)) - Part 5: Specifications for cladding profiles and tiles; German and English version prEN 15534-5:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Produkteigenschaften 6
4.1 Brandverhalten 6
4.2 Mechanische Eigenschaften 6
4.2.1 Biegezugfestigkeit 6
4.2.2 Biege-Elastizitätsmodul 6
4.2.3 Widerstandsfähigkeit von Befestigungen 6
4.2.4 Schlagfestigkeit 7
4.2.5 Schälfestigkeit (Profile mit laminierter Folie) 7
4.3 Dauerhaftigkeit 7
4.3.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung 7
4.3.2 Feuchtebeständigkeit 7
4.3.3 Quellung und Wasseraufnahme 7
4.4 Thermische Eigenschaften 8
4.4.1 Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient 8
4.4.2 Wärmeschrumpf (Profile) 8
4.4.3 Wärmeaufbau 8
4.5 Allgemeine Eigenschaften 8
4.6 Freisetzung gefährlicher Stoffe (Auswaschung) 8

5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren 8
5.1 Brandverhalten 8
5.2 Mechanische Eigenschaften 8
5.2.1 Biegezugfestigkeit 8
5.2.2 Biege-Elastizitätsmodul 8
5.2.3 Widerstandsfähigkeit von Befestigungen 9
5.2.4 Beständigkeit gegen Schlagbeanspruchung durch Fallbolzen 9
5.2.5 Schälfestigkeit (Profile mit laminierter Folie) 9
5.3 Dauerhaftigkeit 9
5.3.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung 9
5.3.2 Feuchtebeständigkeit unter zyklischen Bedingungen 10
5.3.3 Quellung und Wasseraufnahme 10
5.4 Thermische Eigenschaften 10
5.4.1 Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient 10
5.4.2 Wärmeschrumpf (Profile) 10

5.4.3 Wärmeaufbau 10
5.5 Freisetzung gefährlicher Stoffe (Auswaschung) 10

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: *Assessment and Verification of the Constancy of Performance*) 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Typprüfung 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 11
6.2.3 Prüfberichte 12
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 13
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps 13
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 15
6.3.1 Allgemeines 15
6.3.2 Anforderungen 15
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 18
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 19
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Produkte unter AVCP-System 1+, 1 oder 2+) 20
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 20
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 20

7 Kennzeichnung und Etikettierung 21

Anhang A (normativ) Allgemeine Eigenschaften 22
A.1 Erscheinungsbild 22
A.2 Physikalische Eigenschaften 22

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 23
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 23
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 24
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 26

Literaturhinweise 28