

DIN CEN/TS 15534-1:2007-08 (D)

Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) - Teil 1: Prüfverfahren für die Beschreibung von WPC-Werkstoffen und -Erzeugnissen; Deutsche Fassung CEN/TS 15534-1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	8
4 Prüfkörper.....	8
5 Konditionierung	9
6 Physikalische Eigenschaften	9
6.1 Dichte	9
6.2 Feuchtegehalt.....	9
6.3 Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT).....	10
6.4 Gleitreibungskoeffizient.....	10
7 Mechanische Eigenschaften.....	10
7.1 Schlagfestigkeit	10
7.1.1 Schlagbiegezüglichkeit	10
7.1.2 Schlagbeanspruchung durch Fallbolzen	10
7.1.3 Durchstoßfestigkeit	11
7.2 Zugeigenschaften	11
7.3 Biegeeigenschaften	11
7.3.1 Werkstoffe	11
7.3.2 Nicht lasttragende Erzeugnisse	11
7.3.3 Lasttragende Erzeugnisse	12
7.4 Kriechverhalten.....	12
7.4.1 Werkstoffe	12
7.4.2 Erzeugnisse.....	12
7.5 Eindruckbeständigkeit (Brinellhärte).....	12
7.6 Haltevermögen von Nägeln und Schrauben	12
7.7 Beständigkeit gegen Durchziehen	12
8 Dauerhaftigkeit.....	13
8.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung.....	13
8.1.1 Xenonbogenlampen.....	13
8.1.2 UV-Leuchtstofflampen für beschichtete WPC-Erzeugnisse	14
8.1.3 Andere Prüfverfahren	14
8.2 Beständigkeit gegen natürliche Alterung	14
8.3 Quellung und Wasserabsorption	14
8.4 Maßänderungen (Änderung der relativen Luftfeuchte)	14
8.5 Feuchtebeständigkeit.....	15
8.5.1 Unter zyklischen Bedingungen	15
8.5.2 Geschlossene Umgebung bei erhöhter Temperatur.....	15
8.6 Beständigkeit gegen biologischen Befall	15
8.6.1 Alterung	15
8.6.2 Beständigkeit gegen Termitenbefall.....	16
8.6.3 Beständigkeit gegen Holzfäule und Verfärbungen verursachende Pilze und Mikroorganismen	16
9 Thermische Eigenschaften	17
9.1 Lineare thermische Ausdehnung.....	17
9.2 Wärmeschrumpf.....	18
9.3 Wärmearaufbau	18

10	Brennverhalten	18
10.1	Sauerstoffgrenzindex (LOI)	18
10.2	Brandverhalten	18
10.2.1	Prüfung mit einzelner Flammenquelle	18
10.2.2	Prüfung mit einem brennenden Gegenstand (SBI = single burning item)	19
10.2.3	Prüfung mit Wärmestrahler (Bodenbeläge)	19
11	Sonstige Eigenschaften	19
11.1	Kreidungsgrad	19
11.2	Glanzänderung	19
11.3	Schälfestigkeit	19
12	Zusammenfassung der Eigenschaften und der entsprechenden Prüfverfahren	20
Anhang A (normativ)	Schlagfestigkeit von Profilen aus verschäumten Werkstoffen	22
Anhang B (informativ)	Bestrahlungsstärke und Beanspruchungszeit bei der künstlichen Bewitterung	25
Anhang C (normativ)	Beständigkeit von WPC-Werkstoffen gegen Termitenbefall	27
Anhang D (normativ)	Beständigkeit von WPC-Werkstoffen gegen Befall durch holzerstörende Basidiomyceten	29
Anhang E (normativ)	Beständigkeit von WPC-Werkstoffen gegen den Befall durch Moderfäulepilze	31
Anhang F (normativ)	Vorhersage für den Wärmehaushalt in WPC-Erzeugnissen	33
Anhang G (normativ)	Bestimmung der Schälfestigkeit	36
Literaturhinweise	38