

Nachweis der Klebfestigkeit von Holzklebstoffen nach DIN EN 14257 (WATT 91)

Prüfbericht 505 42024/4



Auftraggeber **fischerwerke
GmbH & Co. KG**
Otto-Hahn-Str. 15

79211 Denzlingen

Grundlagen

DIN EN 14257 : 2006-09
Klebstoffe - Holzklebstoffe -
Bestimmung der Klebfestigkeit
von Längskleblagen im Zug-
versuch in der Wärme
(WATT 91);
WATT '91 (Wood Adhesives
Temperature Test), Bestim-
mung der Klebfestigkeit von
Längsverbindungen im Zugver-
such in der Wärme nach der
Richtlinie des Fachverbandes
Klebstoffindustrie e.V. Düssel-
dorf und des ift Rosenheim

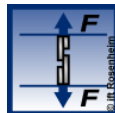
Prüfbericht 505 42024/2 vom
30. November 2009

Produkt	Holzklebstoff (PUR-Klebstoff)
Bezeichnung	Konstruktionsklebstoff KK
Härter	-
Härterzugabe	-
Besonderheiten	-

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Klebfestigkeit von
Längsverbindungen im Zugver-
such bei 80 °C Probertempera-
tur.

Klebfestigkeit nach DIN EN 14257 (WATT 91)



10,5 N / mm²

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Holzkleb-
stoff.

Die Prüfung der Klebfestigkeit
ermöglicht keine Aussage über
weitere Leistungs- und quali-
tätsbestimmenden Eigenschaf-
ten des geprüften Klebstoffs.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von ift-Prüf-
dokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

ift Rosenheim
30. November 2009

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Dr. Odette Moarcas
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-
samt 4 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnissen

1 Gegenstand

1.1 Beschreibung

Baustoff	Holzklebstoff (PUR-Klebstoff)
Hersteller	ursprünglicher Auftraggeber
Herstelldatum	Oktober 2009
Produktbezeichnung	Konstruktionsklebstoff KK
Anzahl der Komponenten	1

Zur Beurteilung des Klebstoffes wurden Probekörper nach DIN EN 205 mit dünner Klebfuge hergestellt.

Holzart	Buche ungedämpft
Rohdichte kg/m ³	700 ± 100
Holzfeuchte in %	12 ± 1
Dicke der Füge Teile in mm	5
Auftrag Menge in g/m ² /Art	ca. 150, einseitig aufgetragen (Spachtel)
offene Wartezeit in sek	ca. 30
geschlossene Wartezeit in min	ca. 0
Presszeit in h bei (20 ± 2) °C	ca. 2
Pressdruck in N/mm ²	ca. 1,0

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im **ift**. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des ursprünglichen Auftraggebers.

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch ursprünglichen Auftraggeber.

Anlieferung	20. Oktober 2009 durch den ursprünglichen Auftraggeber
Registriernummer	26891

Zur Beurteilung des Klebstoffes wurden im **ift** Probekörper nach DIN EN 205 : 1997-07 mit dünner Klebfuge hergestellt.

Anzahl der Probekörper	20 Proben
------------------------	-----------



2.2 Verfahren

Grundlagen

DIN EN 14257 : 2006-09 Klebstoffe - Holzklebstoffe - Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch in der Wärme (WATT 91);

WATT '91 (Wood Adhesives Temperature Test), Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsverbindungen im Zugversuch in der Wärme nach der Richtlinie des Fachverbandes Klebstoffindustrie e.V. Düsseldorf und des **ift** Rosenheim

Randbedingungen entsprechen den Vorgaben

Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min

Abweichung Es gibt folgende Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen.

Auswertung von 20 Probekörpern anstatt 10 Probekörper für jede Lagerungsfolge.

2.3 Prüfmittel

Presse Gerätenummer: 21447

Werkstoffprüfmaschine entspricht DIN EN ISO 7500-1 : 1999-11

Gerätenummer: 22561

Umluftklimaschrank Gerätenummer: 22159

Normalklimaraum Gerätenummer: 22040

Messeinrichtung für
Schnittbreite Gerätenummer: 22900

2.4 Prüfdurchführung

Zeitraum 05. November 2009

Prüfer Thomas Eder

3 Einzelergebnisse

Tabelle 1 Messwerte und statistische Auswertung zur Ermittlung der Klebfestigkeit bei 80 °C für den Klebstoff mit der Bezeichnung Konstruktionsklebstoff KK

Messwerte bei Probekörper-Nr.	Klebfestigkeit in N/mm ²
1	9,30
2	10,90
3	11,98
4	12,50
5	13,99
6	9,99
7	10,19
8	10,99
9	12,00
10	12,66
11	10,31
12	9,25
13	9,61
14	9,71
15	9,20
16	9,70
17	9,34
18	9,58
19	9,24
20	9,17
Anzahl	20
Mittelwert	10,48
Standardabweichung	1,42
Variationskoeffizient in %	13,56
Maximum	13,99
Minimum	9,17
geschätzter Holzbruch in %	0-100

ift Rosenheim
30. November 2009