

Prüfbericht

Nr. 505 23078/1 Rev 1



Berichtsdatum	19. Mai 2003
Auftraggeber	OTTO - CHEMIE Hermann Otto GmbH Krankenhausstraße 14 83413 Fridolfing
Auftrag	Prüfung eines Klebstoffes nach DIN EN 204 auf Beanspruchungsgruppe D4
Gegenstand	Klebstoff „OTTOCOLL® P 84 identisch mit Novapur P 84“
Inhalt	1 Problemstellung 2 Gegenstand 3 Durchführung 4 Ergebnis 5 Hinweise zur Benutzung von ift -Prüfberichten Anlage 1 Prüfprotokoll (1 Seite)

*) Der Prüfbericht Nr. 505 23078/1 vom 4. August 2000 wurde aufgrund der neuen Systembezeichnung angepasst. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 505 23078/1 Rev 1.
Die Revision besteht ausschließlich in der geänderten Systembezeichnung des geprüften Klebstoffes.

Problemstellung

Die Firma Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing beauftragte das **ift** Rosenheim, den Klebstoff „OTTOCOLL® P 84 identisch mit Novapur P 84“ nach DIN EN 205 „Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch“ zu prüfen und in die Beanspruchungsgruppe D4 nach DIN EN 204 „Beurteilung von Klebstoffen für nichttragende Bauteile zur Verbindung von Holz und Holzwerkstoffen“ einzustufen.

1 Gegenstand

Klebstoff (Lieferbezeichnung) OTTOCOLL® P 84 identisch mit Novapur P 84

Probennahme	durch den Auftraggeber
Klebstoffanlieferung	15.06.2000
Anzahl der Komponenten	1
Basis	Polyurethan

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

Holzart	Buche ungedämpft (Fagus sylvatica L.)
Rohdichte	(700 ± 100) kg/m ³
Holzfeuchte	(12 ± 1) %
Dicke der Füge­teile	5 mm

Auftrag Menge/Art	ca. 150- 200 g/m ² , einseitig aufgetragen
offene Wartezeit	ca. 10 min
geschlossene Wartezeit	ca. 5 min
Presszeit	ca. 2 h bei (20 ± 2) °C
Pressdruck	ca. 0,7 N/mm ²

2 Durchführung

Die Prüfung des Klebstoffes auf die Anforderungen der geforderten Beanspruchungsgruppe D4 erfolgte nach DIN EN 204.

Prüfdatum	29.-31. KW 2000
Anzahl der Probekörper	je Lagerungsfolge 20 Proben
Werkstoffprüfmaschine	entspricht DIN EN 10002-2 Klasse 1
Prüfgeschwindigkeit	50 mm/min

3 Ergebnisse

4.1 Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Die Einzelwerte enthält Anlage 1.

Tabelle 1 Prüfergebnisse

Beanspruchungsgruppe	Lagerungsfolge	Klebfestigkeit in N/mm ²					Variationskoeffizient in %	geschätzter Holzbruch in %
		Mindestwert lt. DIN EN 204	Mittelwert	Kleinstwert	Größtwert	Standardabweichung		
D4	1	≥ 10	11,84	11,17	12,98	0,48	4,02	100
D4	3	≥ 4	5,27	4,35	6,22	0,59	11,27	0
D4	5	≥ 4	5,26	4,45	6,08	0,49	9,37	0
D4	6	≥ 8	10,11	9,03	11,05	0,55	5,48	100

4.2 Einstufung

Aufgrund der ermittelten Werte kann der Klebstoff „OTTOCOLL[®] P 84 identisch mit Novapur P 84“ in die Beanspruchungsgruppe D4 nach DIN EN 204 eingestuft werden und darf demzufolge bezeichnet werden mit

Klebstoff DIN EN 204 - D4.

3.3 Übertragbarkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse gelten ausschließlich für den geprüften und unter Abschnitt 2 dieses Prüfberichtes beschriebenen Klebstoff. Sie sind nicht übertragbar.

4 Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten

Im beiliegenden Merkblatt des ift „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten zu Werbezwecken und für die Veröffentlichung deren Inhaltes“ sind die Regelungen zur Benutzung der Prüfberichte festgeschrieben.

Der Prüfbericht Nr. 505 23078/1 vom 4. August 2000 wurde aufgrund der neuen Systembezeichnung angepasst. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 505 23078/1 Rev 1. Die Revision besteht ausschließlich in der geänderten Systembezeichnung des geprüften Klebstoffes.

ift Rosenheim
19. Mai 2003



Dr. Helmut Hohenstein
Institutsleiter



i. A. Karin Lieb
Leiterin Prüffeld Materialprüfung

Statistische Auswertung

Prüfung Nr.	D4 – 1	D4 – 3	D4 – 5	D4 – 6
Messdaten	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
1	11,17	5,37	4,79	9,59
2	11,79	4,38	5,57	10,08
3	11,87	4,88	5,36	9,94
4	11,36	5,63	5,89	11,05
5	11,58	5,52	6,08	10,71
6	12,17	4,86	4,91	9,66
7	11,91	5,22	5,35	9,82
8	11,86	5,55	5,38	9,44
9	12,16	6,12	5,73	9,97
10	11,44	5,97	5,43	9,03
11	11,71	5,49	5,74	10,55
12	12,98	4,35	4,64	10,16
13	11,67	5,04	4,94	9,35
14	11,63	5,53	4,86	10,19
15	11,18	6,22	4,90	9,95
16	11,87	4,62	5,63	10,38
17	12,32	4,45	4,45	11,02
18	12,85	4,62	4,50	10,60
19	11,57	5,52	5,09	9,94
20	11,69	6,04	5,90	10,74
Anzahl	20	20	20	20
Mittelwert	11,84 N/mm ²	5,27 N/mm ²	5,26 N/mm ²	10,11 N/mm ²
Standardabweichung	0,48 N/mm ²	0,59 N/mm ²	0,49 N/mm ²	0,55 N/mm ²
Variationskoeffizient	4,02 %	11,27 %	9,37 %	5,48 %
Maximum	12,98 N/mm ²	6,22 N/mm ²	6,08 N/mm ²	11,05 N/mm ²
Minimum	11,17 N/mm ²	4,35 N/mm ²	4,45 N/mm ²	9,03 N/mm ²