

Prüfbericht

Nr. 505 22329/1 Rev 2



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 85 identisch mit Novapur P 85“

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 22329/1M vom 4. Januar 2000 wurde aufgrund der neuen Systembezeichnung angepasst. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 505 22329/1 Rev 2.
Die Revision besteht ausschließlich in der geänderten Systembezeichnung des geprüften Klebstoffes.

1 Problemstellung

Die Firma Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing beauftragte das ift Rosenheim, den Klebstoff „OTTOCOLL® P 85 identisch mit Novapur P 85“ 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.

2 Gegenstand

Klebstoff (Lieferbezeichnung) OTTOCOLL® P 85 identisch mit Novapur P 85

Probennahme	durch den Auftraggeber
Klebstoffanlieferung	2. Dezember 1999
Anzahl der Komponenten	1
Basis	Polyurethan

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

Fügeteile

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

Klebstoffauftrag

Menge/Art	ca. 200 -250 g/m ² , einseitig aufgetragen
offene Wartezeit	< 1 min
geschlossene Wartezeit	< 1 min
Preßzeit	ca. 2 h bei (20 ± 2) °C
Preßdruck	ca. 0,7 N/mm ²
Überlappungslänge	l _Ü = 10 mm
mittlere Breite	b = 20 mm

3 Durchführung

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

Prüfdatum 49.-51. KW 99
 Anzahl der Probekörper je Lagerungsfolge 20 Proben
 Werkstoffprüfmaschine entspricht DIN EN 10002-2 Klasse 1
 Prüfgeschwindigkeit 50 mm/min

4 Ergebnisse

4.1 Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Die Einzelwerte enthält das Prüfprotokoll (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	12,7	10,2	14,2	1,4	10,8	20-80
D4	3	≥ 4	5,5	4,7	6,1	0,4	6,7	0
D4	5	≥ 4	6,0	5,2	6,6	0,4	6,4	0
D4	6	≥ 8	14,1	9,3	16,3	2,5	17,7	10-60

4.2 Einstufung

Aufgrund der ermittelten Werte kann der Klebstoff „OTTOCOLL® P 85 identisch mit Novapur P 85“ in die Beanspruchungsgruppe D4 nach DIN EN 204 eingestuft werden und darf demzufolge bezeichnet werden mit

Klebstoff DIN EN 204 - D4.

4.3 Übertragbarkeit der Prüfergebnisse

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

5 Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten

Im beiliegenden ift-Merkblatt „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 22329/1M vom 4. Januar 2000 wurde aufgrund der neuen Systembezeichnung angepasst. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 505 22329/1 Rev 2. 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
	Meß- daten	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
	1	12,850	5,495	6,265	14,055
	2	13,440	5,400	6,235	16,320
	3	13,340	5,435	6,250	16,190
	4	13,660	4,655	6,230	15,580
	5	10,585	5,080	6,025	9,300
	6	12,030	5,820	6,160	13,605
	7	13,465	5,990	6,580	15,500
	8	13,775	6,110	6,620	15,550
	9	13,785	5,480	6,335	15,320
	10	10,355	5,350	5,525	9,545
	11	10,230	5,495	5,730	13,025
	12	14,220	5,800	5,450	15,400
	13	13,490	5,795	5,725	16,015
	14	13,720	5,665	5,860	15,655
	15	10,240	5,535	5,185	9,710
	16	12,330	4,960	5,695	15,130
	17	13,670	5,320	5,855	15,885
	18	13,800	5,975	5,705	15,985
	19	13,950	5,355	6,255	15,425
	20	11,685	5,070	5,685	9,545
Anzahl	20		20	20	20
Mittelwert	12,731 N/mm ²	5,489 N/mm ²	5,969 N/mm ²	14,137 N/mm ²	
Standardabweichung	1,381 N/mm ²	0,370 N/mm ²	0,384 N/mm ²	2,508 N/mm ²	
Variationskoeffizient	10,847 %	6,740 %	6,439 %	17,744 %	
5% Fraktile (W=75%)	10,105 N/mm ²	4,786 N/mm ²	5,238 N/mm ²	9,366 N/mm ²	
Maximum	14,220 N/mm ²	6,110 N/mm ²	6,620 N/mm ²	16,320 N/mm ²	
Minimum	10,230 N/mm ²	4,655 N/mm ²	5,185 N/mm ²	9,300 N/mm ²	