

Prüfbericht

Nr. 509 19381/1 Rev 2*)



Berichtsdatum	19. Mai 2003
Auftraggeber	OTTO - CHEMIE Hermann Otto GmbH Krankenhausstraße 14 83413 Fridolfing
Auftrag	Ermittlung der Zugfestigkeit geklebter Eckwinkelverbindungen bei Aluminiumprofilen nach 24 Stunden und 7 Tagen Ausreaktionszeit des Klebstoffs
Gegenstand	Profil: 131426; System WICSTYLE 50EN Eckwinkel: 193282; System WICSTYLE 50EN Klebstoff: OTTOCOLL® P 86 identisch mit Novapur P 86, Firma Otto-Chemie
Inhalt	1 Problemstellung 2 Gegenstand 3 Durchführung 4 Ergebnis 5 Hinweise zur Benutzung von ift -Prüfberichten

*) Der Prüfbericht Nr. 509 19381/1M vom 18. Mai 2000 wurde aufgrund der neuen Systembezeichnung angepasst. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 509 19381/1 Rev 2. Die Revision besteht ausschließlich in der geänderten Systembezeichnung des geprüften Klebstoffes.

1 Problemstellung

Die Firma Otto Chemie, 83413 Fridolfing, beauftragte das **ift** Rosenheim die Zugfestigkeit von Rahmenverbindungen mit geklebten Eckwinkeln bei Aluminiumprofilen zu untersuchen. Die Zugfestigkeit wurde nach 24 Stunden und 7 Tagen Ausreaktionszeit des Klebstoffs ermittelt.

2 Gegenstand

Der Auftraggeber stellte dem i.f.t. geklebte, auf Gehrung gefügte Rahmenecken mit folgenden Angaben zur Verfügung

Aluminiumprofil:	Nr. 131426, System WICSTYLE 50EN
Aluminium-Eckwinkel:	Nr. 193282, Sytem WICSTYLE 50EN
Klebstoff	1 K-PUR-Klebstoff OTTOCOLL [®] P 86 identisch mit Novapur P 86; Firma Otto-Chemie

Die Herstellung der Klebung der Rahmenecken erfolgte nach den Verarbeitungsanweisungen des Klebstoffherstellers.

3 Durchführung

Vor Prüfung der Zugfestigkeit wurden die Schrauben zur Fixierung des Eckwinkels entfernt, so daß nur die Klebung ohne mechanische Befestigung wirkt. Die Zugfestigkeit wurde im Normalklima DIN 50014-23/50-2 mit einer gleichförmigen Vorschubgeschwindigkeit von 2 mm/min durchgeführt. Die Prüfanordnung zeigt schematisch Bild 1.

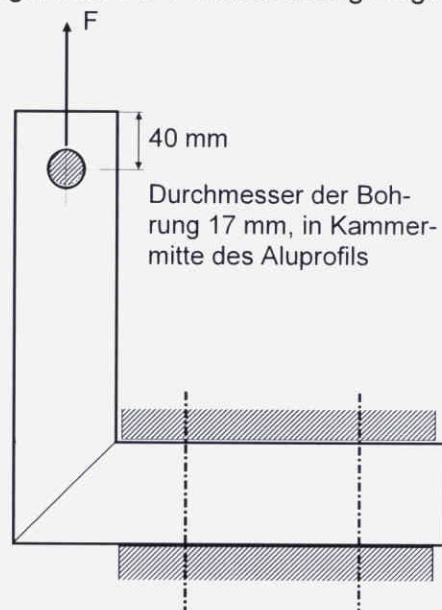


Bild 1 Probekörper-Anordnung zur Prüfung der Zugfestigkeit

4 Ergebnisse

In Tabelle 1 sind die Ergebnisse der ermittelten Zugfestigkeiten nach 24 Stunden Ausreaktionszeit des Klebstoffes im Normalklima 23/50-2 zusammengestellt.

Tabelle 1 Zugfestigkeit nach 24 h Ausreaktionszeit des Klebstoffs

Probekörper Nr.	Maximale Zugfestigkeit in N
1	5896
2	5567
3	5725
4	6450
5	5627
6	6603
7	5649
Mittelwert	5931
Standardabweichung	422
Variationkoeffizient in %	7,1

In Tabelle 2 sind die Ergebnisse der ermittelten Zugfestigkeiten nach 7 Tagen Ausreaktionszeit des Klebstoffes im Normalklima 23/50-2 zusammengestellt.

Tabelle 2 Zugfestigkeit nach 7 Tage Ausreaktionszeit des Klebstoffs

Probekörper Nr.	Maximale Zugfestigkeit in N
1	15361
2	14579
3	15902
4	12421
5	12706
6	16093
7	13913
Mittelwert	14425
Standardabweichung	1477
Variationkoeffizient in %	10,2

5 Gültigkeit der Prüfergebnisse

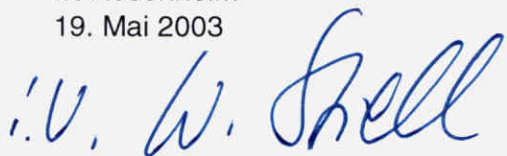
Die in diesem Prüfbericht genannten Werte beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 2 beschriebenen und geprüften Gegenstände.

6 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. 509 19381/1M vom 18. Mai 2000 wurde aufgrund der neuen Systembezeichnung angepasst. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 509 19381/1 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