

Prüfparameter:

Prüfdatum	: 25.10.2013	Wegaufnehmer	: Makroaufnehmer
Auftraggeber	: Herr Svidler	Probenhalter	: Pneum. 8397
Prüfer	: T.Albrecht	Vorkraft	: 5 N
Auftragsnummer	: VF 5570	Geschwindigkeit Zugmodul	: 1 mm/min
Prüfnorm	: DIN EN ISO 527-3	Prüfgeschwindigkeit	: 5 mm/min
Werkstoff	: PLA	Einspannlänge bei Startposition	: 115,00 mm
	: Cellulosepropianat	Messlänge Standardweg	: 50 mm
Art und Bezeichnung	: F4100Q_200µm	Raumklima	: 21°C 44%rH
Probentyp	: Flachprobe Typ 1B	Bemerkung	:
Maschinendaten	: Spanndruck: 2 bar		
Kraftaufnehmer	: 10 kN		

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	E _t MPa	F _{max} N	σ _M MPa	ε _M %	σ _B MPa	ε _B %	h mm	b mm	A ₀ mm ²
1	1	1760	76,85	33,1	2,77	25,7	4,33	0,23	10,1	2,32
2	2	1910	78,63	33,8	2,67	32,9	2,95	0,23	10,1	2,32
3	3	1770	77,55	32,0	2,61	20,3	3,79	0,24	10,1	2,42
4	4	1740	76,19	31,4	2,73	27,7	3,68	0,24	10,1	2,42
5	5	1790	78,59	32,4	2,66	9,70	5,55	0,24	10,1	2,42
6	6	1800	78,17	32,2	2,61	31,2	2,88	0,24	10,1	2,42
7	7	1720	77,64	32,0	2,63	29,7	3,19	0,24	10,1	2,42
8	8	1820	78,17	32,2	2,61	28,2	3,25	0,24	10,1	2,42
9	9	1800	78,08	32,2	2,70	22,6	3,93	0,24	10,1	2,42
10	10	1800	77,18	31,8	2,68	14,7	5,70	0,24	10,1	2,42

Statistik:

Serie	h	b	A ₀	E _t	F _{max}	σ _M	ε _M	σ _B	ε _B
n = 10	mm	mm	mm ²	MPa	N	MPa	%	MPa	%
\bar{x}	0,238	10,1	2,40	1790	77,71	32,3	2,67	24,3	3,93
s	0,004216	0,000	0,04	51,9	0,79	0,680	0,0558	7,48	1,01
v	1,77	0,00	1,77	2,90	1,01	2,10	2,09	30,81	25,61

Seriengrafik:

