

Prüfparameter:

Prüfdatum	: 24.10.2013	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	: 4043L_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	3580	143,93	59,4	1,97	50,3	24,1	0,24	10,1	2,42
2	2	3480	134,60	57,9	1,98	48,9	17,7	0,23	10,1	2,32
3	3	3470	127,36	57,3	1,94	48,8	16,2	0,22	10,1	2,22
4	4	3500	126,30	56,8	1,90	49,7	7,12	0,22	10,1	2,22
5	5	3580	119,51	59,2	1,96	50,9	17,6	0,2	10,1	2,02
6	6	3570	122,71	60,7	2,04	53,5	6,05	0,2	10,1	2,02
7	7	3400	127,62	57,4	1,98	51,5	4,07	0,22	10,1	2,22
8	8	3680	121,14	60,0	1,96	52,3	7,59	0,2	10,1	2,02
9	9	3700	136,16	61,3	2,02	52,9	10,3	0,22	10,1	2,22
10	10	3610	135,78	58,5	1,95	50,9	12,3	0,23	10,1	2,32

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}	0,218	10,1	2,20	3560	129,51	58,9	1,97	51,0	12,3
s	0,01398	0,000	0,14	94,6	7,83	1,51	0,0399	1,61	6,42
v	6,41	0,00	6,41	2,66	6,05	2,57	2,02	3,16	52,24

Seriengrafik:

