

Ausreißversuch

Foamlite vs. Sperrholz

1. Allgemeines

Mittels Universalprüfmaschine wird die Ausreißfestigkeit von M6 x 12 Ensaten aus den zu prüfenden Platten getestet.

2. Probekörper

Material: Foamlite aus Polypropylen 12 mm
Sperrholzplatte 12 mm



3. Prüfgerät

Universalrfmaschine

Hesteller: Zwick

Gertenname: BZ1-MM14450.ZW04



Ausreißversuch

Foamlite vs. Sperrholz

4. Prüfung

In den Probekörper wurde ein M6 x 12 mm Ensatz gedreht. Zur Prüfung wurde eine M6 Gewindestange in das Ensatz gedreht, um so das Ensatz einer Zugbeanspruchung auszusetzen.

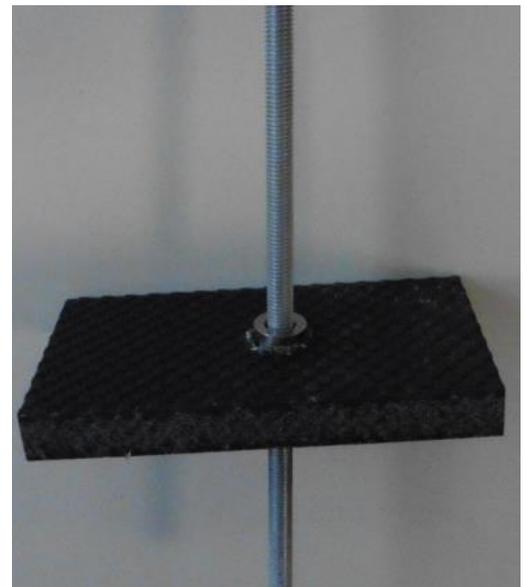
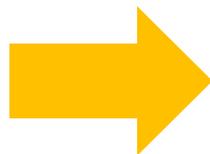
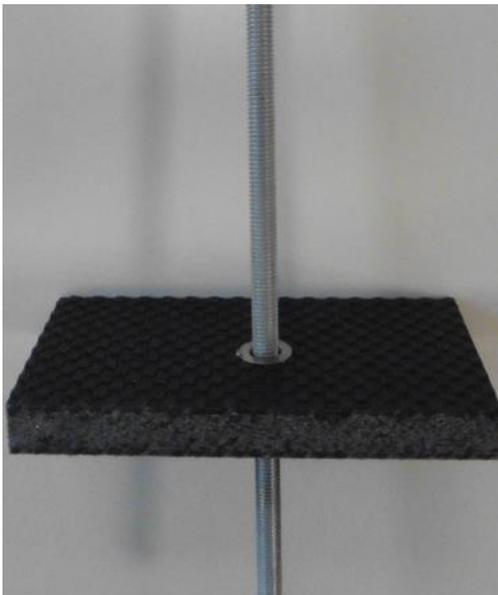
Vorkraft: 20 N

Prüfgeschwindigkeit: 5 mm / min

5. Ermittelte Werte

Material	Maximalkraft F_{max} . In N
Foamlite	4.070
Sperrholzplatte	4.210

- Bei beiden Materialien reißen die Ensate bei etwa 4.000 N aus
- Signifikante Unterschiede sind nicht zu erkennen



Ausreißversuch

Foamlite vs. Sperrholz

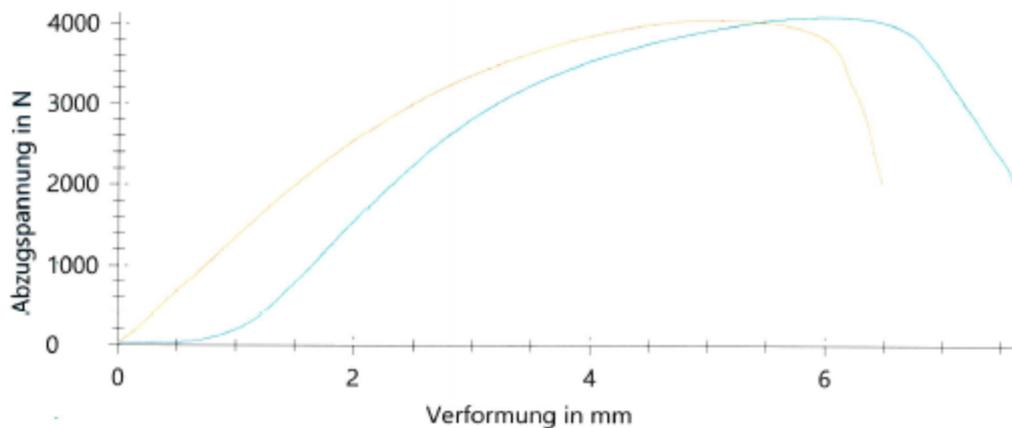
Prüfprotokoll

Überschrift : Prüfprotokoll Werkstoff : Foamlite
Kunde : Probenentnahme :
Auftrags-Nr. : 5-4142-5-09/21 Probenotyp : M6x12 Ensats
Prüfnorm : Ausreißfestigkeit Prüfer : M.Schulte-Bernd
Art und Bezeichnung : Bemerkung :
Vorkraft : 20 N
Prüfgeschwindigkeit : 5 mm/min

Prüfergebnisse:

Legende	Nr	d ₀ mm	Abzugsfestigkeit N
	1	6	4050
	2	6	4100

Seriengrafik:



Statistik:

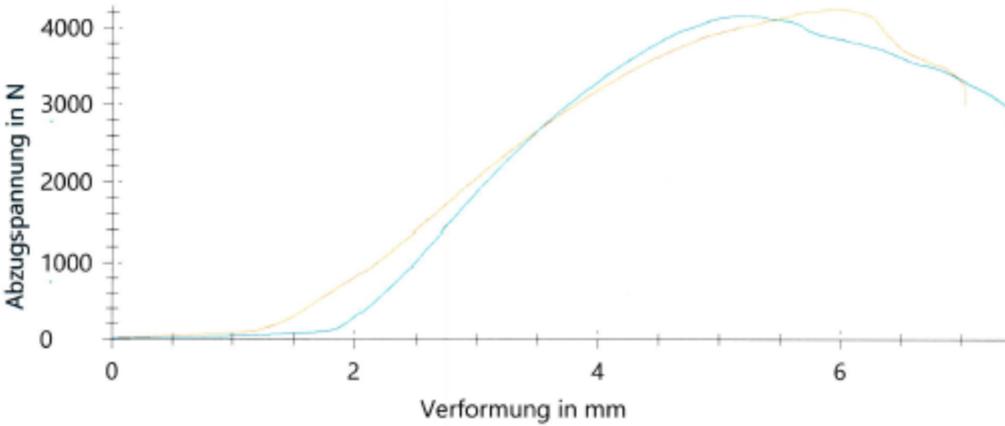
Serie	d ₀ mm	Abzugsfestigkeit N
n = 2		
\bar{x}	6	4070
s	0,000	33,9
v [%]	0,00	0,83

M. Schulte-Bernd



Ausreißversuch

Foamlite vs. Sperrholz

Zwick / Roell		Druckdatum: 21.09.21	
Prüfprotokoll			
Überschrift	: Prüfprotokoll	Werkstoff	: Siebdruckplatte
Kunde	:	Probenentnahme	:
Auftrags-Nr.	: 5-4142-5-09/21	Probentyp	: M6x12 Ensatz
Prüfnorm	: Ausreißfestigkeit	Prüfer	: M.Schulte-Bernd
Art und Bezeichnung	:	Bemerkung	:
Vorkraft	: 20 N		
Prüfgeschwindigkeit	: 5 mm/min		
Prüfergebnisse:			
		do	Abzugsfestigkeit
Legende	Nr	mm	N
	1	6	4250
	2	6	4170
Seriengrafik:			
			
Statistik:			
Serie	do	Abzugsfestigkeit	
n = 2	mm	N	
x	6	4210	
s	0,000	55,4	
v [%]	0,00	1,32	
			

