

Messgegenstand:

Bezeichnung: **AREZZO 317**
Beschreibung: Akustik-Stoff
Hersteller: création baumann Weberei und Färberei AG, CH-4901 Langenthal
Auftraggeber der Messung: Hersteller

Messbedingungen:

Messnorm: DIN EN 29053: Materialien für akustische Anwendungen; Bestimmung des Strömungswiderstandes
Verfahren: Luftgleichstrom-Verfahren, Messung bei 5 unterschiedlichen Strömungsgeschwindigkeiten und Extrapolation auf eine Strömungsgeschwindigkeit von 0,5 mm/s
Probenhalter: rund, 112,8 mm Durchmesser
Temperatur: 20 °C
relative Feuchte: 58 %
Messdatum: 2005-02-08

Probekörper:

Anzahl der Probekörper: 1
Probennahme: Probe (etwa 200 mm x 180 mm) in Probenhalter geklemmt
effektive Probenfläche: 100 cm²

Einzelergebnisse:

Probe	Nr.1		
	u	Δp	R_s
Messwerte	32,2	1,26	39
	26,6	1,06	40
	21,2	0,854	40
	15,8	0,628	40
	10,6	0,437	41
Extrapolation	0,5		42

(Strömungsgeschwindigkeit u in mm/s, Druckdifferenz Δp über der Probe in Pa, spezifischer Strömungswiderstand R_s in Pa s/m)

Messergebnis:

spezifischer Strömungswiderstand $R_s = 42 \text{ Pa s/m}$