

Messgegenstand:

Bezeichnung: **DIMMER 114**
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: 2005-02-09

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	32,0	108	3390
	26,4	89,1	3370
	21,0	70,5	3350
	15,7	52,3	3330
	10,5	34,5	3290
Extrapolation	0,5		3250

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

Messergebnis:

spezifischer Strömungswiderstand $R_s = 3250$ Pa s/m