

Résistivimètre

La résistivité au passage de l'air est un paramètre intrinsèque indispensable pour la simulation des performances acoustiques des matériaux poreux.

Le banc de mesure de la résistivité au passage de l'air est conforme à la norme NF EN 29053 (ISO 9053), méthode A : écoulement d'air direct.

Principe

L'échantillon du matériau à caractériser est soumis à un flux d'air continu. La résistivité au passage de l'air est déduite de la mesure du débit volumique et de la chute de pression entre les deux faces libres de l'échantillon.

Caractéristiques techniques

- Génération de l'écoulement d'air : pompe à vide et volume tampon. Gamme de débits : 0.5 à 6 l/min.
- Diamètre du porte-échantillon : 44.4 mm.
- Gamme de mesure : 20 à 20000 Rayls (résistance spécifique).
- Précision des appareillages : $\pm 2\%$.
- Alimentation : secteur 220 V.

Matériel fourni

- Porte-échantillon,
- Pompe à vide + silencieux de refoulement,
- Capteurs de pression avec affichage digital,
- Résistance calibrée,
- Tuyaux, raccords et connectique,
- support, Outil de découpe des échantillons,
- Logiciel de pilotage et acquisition sous Windows (nécessite un port parallèle et deux ports série)



Les projets de ressourcement des compétences du CTTM sont réalisés avec le soutien financier de :



Avec le FEDER

SYNDICAT MIXTE D'AMÉNAGEMENT
ET DE PROMOTION DE LA TECHNOPOLE DU MANS