



Mesure de porosité

Spécifications

Pour déterminer la porosité, des mesures de poids spécifique sec du matériau sont réalisées après étuvage des échantillons. Le volume de l'échantillon est évalué par une mesure exacte de ses dimensions s'il est possible de préparer des échantillons de forme régulière. Si cela n'est pas possible, nous travaillons par enrobage à la paraffine. Les deux techniques donnent généralement à peu près le même résultat.

La porosité totale est calculée après détermination du poids spécifique des grains solides par broyage de l'échantillon et mesures au moyen de pycnomètres pneumatique et à eau.

La porosité connectée est mesurée par saturation à l'eau distillée. Pour cette saturation nous faisons au préalable le vide dans l'échantillon, ensuite nous injectons du CO₂ (5 bars), et finalement nous saturons à l'eau sous pression de 10 bars pendant 24 heures.

Résultats

1 mesure de porosité connectée et totale