

B6 - POSTE DE DISSOLUTION CHIMIQUE

PRINCIPE

Permet de déterminer le taux massique de fibre et le taux massique de matrice contenu dans un préimprégné ou un composite par dissolution à l'acide.

DESCRIPTION

Matériel de dissolution :
Paillasse chauffante ($T_{\max} = 500^{\circ}\text{C}$) à 6 empreintes
6 ballons réfrigérés à l'eau
Produits :
Acide sulfurique à 96 % en volume
Peroxyde d'hydrogène à 110 % en volume
Acétone (élimination des oxydants et restes de matrice)
Eau déminéralisée (nettoyage des fibres)
Assèchement des fibres :
Erleimeyer avec vide généré par trompe à eau
Équipement périphérique :
Dessiccateur
Sorbonne avec évacuation des vapeurs
Réservoir de récupération des produits usagés

