

# PORTEE D'ACCREDITATION (date de prise effet : 01/05/2008)

Essais sur plastiques et composites organiques ([Programme N°93](#) et essais dérivés)

Objet soumis à essai	Méthode	Propriétés mesurées	Principe de la méthode	Norme
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Analyse enthalpique différentielle (DSC)	Température de transition vitreuse Tg	Déterminer la température de changement d'état en mesurant le flux thermique en fonction de la température	ISO 11357-2
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Analyse enthalpique différentielle (DSC)	Température et enthalpie de fusion	Déterminer la température de changement d'état en mesurant le flux thermique en fonction de la température	ISO 11357-3
Composés thermodurcissables	Analyse enthalpique différentielle (DSC)	Températures et temps caractéristiques de la courbe de réaction, enthalpie de réaction et degré de transformation	Mesure d'un flux thermique en fonction de la température et du temps Déterminer la température de changement d'état en mesurant le flux thermique en fonction de la température	ISO 11357-5
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Analyse thermogravimétrique (ATG)	Températures de décomposition et pertes de masse	Mesure de la variation de masse en fonction de la température ou du temps	ISO 11358
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Spectroscopie IRTF	Nature chimique	Réalisation du spectre IRTF	T 51-500
Polyesters non saturés	Chromatographie en phase gazeuse	Taux de styrène résiduel	Extraction puis dosage du styrène par chromatographie en phase gazeuse avec détection FID	NF ISO 4901
Plastiques	Essai de traction	Contrainte en traction (MPa) Contrainte (MPa) et déformation (%) au seuil d'écoulement Contrainte (MPa) et déformation (%) à la rupture Résistance en traction (MPa) et déformation en traction correspondante (%) Module d'élasticité (module de Young) (MPa)	Mesure sur éprouvette de la courbe contrainte - déformation en traction jusqu'à rupture ou jusqu'à une valeur définie, puis extraction des valeurs caractéristiques du matériau	ISO 527-1 ISO 527-2
Plastiques sous forme de films ou feuilles	Essai de traction	Contrainte en traction (MPa) Contrainte (MPa) et déformation (%) au seuil d'écoulement Contrainte (MPa) et déformation (%) à la rupture Résistance en traction (MPa) et déformation en traction correspondante (%) Module d'élasticité (module de Young) (MPa)	Mesure sur éprouvette de la courbe contrainte - déformation en traction jusqu'à rupture ou jusqu'à une valeur définie, puis extraction des valeurs caractéristiques du matériau	ISO 527-1 ISO 527-3