

ANNEXE 1
REVISION N°1

PORTEE D'ACCREDITATION DEMANDEE

Norme NF EN ISO/CEI 17025

ORGANISME <i>(Entité juridique)</i>	RESCOLL 8 allée Geoffroy Saint Hilaire 33615 PESSAC Cedex
---	--

La portée d'accréditation demandée par l'organisme ci-dessus désigné et que la Section Laboratoires du Cofrac accepte d'évaluer est définie comme suit :

SITE CONCERNÉ	RESCOLL 8 allée Geoffroy Saint Hilaire 33615 PESSAC Cedex
CONTACT <i>(facultatif)</i>	Madame Stéphanie ARIGONI <i>Responsable Qualité</i> ☎ : 05.47.74.69.00 - ✉ : 05.40.00.64.99 05 47 48 80 13 📧 : stephanie.arigoni@rescoll.fr
DOSSIER D'ACCREDITATION	1-1995

Unité Technique : Laboratoire d'analyses et d'essais

L'accréditation est demandée selon la thématique suivante :

- **Essais sur plastiques et sur composites à matrice organique (93 et essais dérivés)**

Elle porte sur les essais suivants :

(voir pages suivantes)

MAINTIEN

Objet soumis à essai	Propriété mesurée (unité)	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Caractéristique thermique : - Température de transition vitreuse (t_g) (°C)	Détermination de la température de changement d'état par mesure du flux thermique en fonction de la température (analyse calorimétrique différentielle - DSC)	NF EN ISO 11357-2 ASTM D 3418
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Caractéristiques thermiques : - Température de fusion (t_m) (°C) - Enthalpie de fusion (J/g)	Détermination de la température de changement d'état et de l'enthalpie de fusion par mesure du flux thermique en fonction de la température (analyse calorimétrique différentielle - DSC)	NF EN ISO 11357-3 ASTM D 3418
Composés thermodurcissables	Caractéristiques thermiques : - Températures (°C) - Temps (min) - Enthalpie de réaction (J/g) - Degré de transformation (-)	Mesure d'un flux thermique en fonction de la température et du temps (analyse calorimétrique différentielle - DSC)	NF EN ISO 11357-5 ASTM D 3418
Plastiques	Capacité thermique massique Cp (J/g/K)	Détermination de la capacité thermique massique (analyse calorimétrique différentielle - DSC) : Mesure du flux de chaleur et calcul du Cp par rapport à la ligne de base et à un matériau de référence	NF EN ISO 11357-4
Composites	Capacité thermique massique Cp (J/g/K)	Détermination de la capacité thermique massique (analyse calorimétrique différentielle - DSC) : Mesure du flux de chaleur et calcul du Cp par rapport à la ligne de base et à un matériau de référence	NF EN 1159-3
Plastiques non alvéolaires	Densité	Détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires	NF EN ISO 1183-1
Résines époxydes	Détermination de l'équivalent époxyde (g/mole)	Réaction des fonctions époxydes avec du bromure d'hydrogène naissant (action d'une solution d'acide perchlorique sur du bromure de tétraméthylammonium)	NF EN ISO 3001

Section Laboratoires - Convention n° 2790

Résines, Matières plastiques	Distribution de masses moléculaires M_p , M_n , M_w (<i>en g/mole</i>) et Indice de polymolécularité (-)	Séparation des macromolécules en fonction de leur volume hydrodynamique (fonction de la masse moléculaire) et détermination des distributions de masses moléculaires à partir d'un étalonnage avec des polymères de masse moléculaires connues	T 51-505
Plastiques	Propriétés en traction (Hors coefficient de poisson) : <ul style="list-style-type: none"> - 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 « Hors mesure du coefficient de Poisson »	NF EN ISO 527-1 NF EN ISO 527-2
Plastiques sous forme de films ou feuilles	Propriétés en traction (Hors coefficient de poisson) : <ul style="list-style-type: none"> - 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 « Hors mesure du coefficient de Poisson »	NF EN ISO 527-1 NF EN ISO 527-3
Plastiques	Propriétés en traction (Hors coefficient de poisson) : <ul style="list-style-type: none"> - 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 (Essai de traction à <u>des températures différentes de la température ambiante</u> (entre -30 et +200°C)) « Hors mesure du coefficient de Poisson »	NF EN ISO 527-1 NF EN ISO 527-2
Composites plastiques renforcés de fibres isotropes et orthotropes	Propriétés en traction (Hors coefficient de poisson) : <ul style="list-style-type: none"> - Contrainte (MPa) et déformation (%) au seuil d'écoulement - Contrainte en traction (MPa) - 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 (Essai de traction à des températures différentes de la température ambiante (entre -30 et +200°C)) « Hors mesure du coefficient de Poisson »	NF EN ISO 527-4 NF EN ISO 527-5

Section Laboratoires - Convention n° 2790

Elastomères	<p>Propriétés en traction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (%) 	<p>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</p>	NF ISO 37
Elastomères	<p>Propriétés en traction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (%) 	<p>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 (Essai de traction à des températures différentes de la température ambiante (entre -30 et +200°C))</p>	NF ISO 37
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Structure chimique (-)	Détermination des principales fonctions du produit soumis à essai par analyse par spectrophotométrie infrarouge	T-51-500
Composites à matrice organique (renfort carbone)	Taux de fibres, de résine et de porosité (% massique de résine et de fibres, % volumique de résines, de fibres et de porosité)	Détermination de la différence de masse d'éprouvettes avant et après extraction de la résine par une attaque d'acide sulfurique	NF EN 2564 ASTM D 3171
Plastiques renforcés à base de résines de polyesters non saturés	Taux de styrène monomère résiduel (%)	Extraction puis dosage du styrène par chromatographie en phase gazeuse avec détection FID	NF ISO 4901
Plastiques, Résines thermoplastiques et thermodurcissables, Composites à matrice organique	Température de transition vitreuse Tg (°C), autres températures caractéristiques (°C)	Sollicitation mécanique aux faibles déformations et à une fréquence donnée de l'échantillon et mesure des modules élastique E', de perte E'' et du coefficient d'amortissement Tanδ en fonction de la température	NF EN 61006
Composés thermoplastiques et thermodurcissables	Températures de décomposition (°C) et pertes de masse (mg ou % m/m)	Mesure de la perte de masse de l'échantillon en fonction de la température (analyse thermogravimétrique - ATG)	NF EN ISO 11358


EXTENSION

Objet soumis à essai	Propriété mesurée (unité)	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Adhésifs	Contrainte à la rupture	Détermination de la résistance au cisaillement en traction d'assemblages collés à recouvrement simple	NF EN 1465
Composites plastiques renforcés de fibres	Résistance en compression Contrainte en compression <i>Module et déformation à la rupture</i>	Détermination des caractéristiques en compression dans le plan	NF EN ISO 14126
Composites plastiques renforcés de fibres	Contrainte et résistance en cisaillement plan Module et déformation en cisaillement	Détermination de la réponse contrainte-déformation en cisaillement plan, module et résistance compris, par essai de traction à plus ou moins 45°	NF EN ISO 14129 EN ISO 14129

Validé le : 11/07/2011
 par le Responsable d'Accréditation : 
 Sarah TRINH

Pour le demandeur

Fait à Bardeaux
 En 2 exemplaires, le 22/07/2011

Le Représentant de l'organisme
 (prénom, nom et signature)

 Stéphanie ARIGNON

Pour le Cofrac

Fait à PARIS,
 le 01/07/2011

Le Directeur Général, par délégation
 le Responsable de pôle

 Stéphane BOWIN

Cette annexe 1 peut être complétée par des avenants d'extension. Elle peut par ailleurs faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe 1 annule et remplace toute annexe 1 et avenants d'extension éventuels précédemment émis. Le demandeur retournera le document signé qui prendra effet à compter de sa date de signature par les deux parties.