



O

Partenaire d'innovation de l'industrie des plastiques et composites



PARTENAIRE D'INNOVATION

Valorisation des résidus
Développement de formulations
Procédés de moulage
Qualité de l'air
Productivité durable
Analyses et essais spécialisés



R



C





Valorisation de résidus à base de plastique

Donnez une deuxième vie à des produits d'utilité courante pour en créer de nouveaux présentant des propriétés comparables à celles de produits fabriqués à partir de matériaux neufs.

Plastiques recyclés

Améliorez la performance environnementale de votre entreprise grâce au mélangeur thermocinétique et donnez une deuxième vie à des rebuts à base de plastique et de caoutchouc. Créez des produits dont les performances, tant mécaniques qu'esthétiques, se comparent à celles de produits fabriqués à base de matériaux vierges.





Développement de formulations de plastiques thermodurcissables

Innovez en créant des formulations qui améliorent les propriétés chimiques, mécaniques et physiques de vos produits.

Polymères et matériaux composites

Vous pouvez améliorer la performance de vos produits grâce à la valorisation du caoutchouc et du plastique. De plus, l'optimisation des procédés et le développement de nouvelles formulations vous permettent de réduire de façon significative les temps de production ainsi que les coûts des matières premières et d'énergie.

Procédés de moulage pour produits thermodurcissables

Créez des pièces uniques pour vous démarquer et augmenter votre compétitivité à l'échelle internationale.

Le CRIQ maîtrise plusieurs procédés de moulage de plastiques thermodurcissables qui permettent d'obtenir des produits (ou pièces) de géométries complexes répondant à des critères de performances élevés.

Des produits sécuritaires

La gestion des risques pour la santé et la sécurité associés aux produits de consommation a pris plus d'importance aux yeux des consommateurs au cours des dernières années, notamment dans le domaine de la fabrication de mobilier. Ainsi, les manufacturiers doivent être plus sélectifs dans le choix des matériaux.

Des produits à faibles émissions de composés organiques volatils

Le CRIQ offre des services d'analyse de composés volatils (COV) selon les exigences des normes *LEED*, *BIFMA* et *Greenguard* pour le développement de produits plus écologiques et plus attrayants destinés à de nouveaux marchés, notamment celui des bâtiments verts.



Des colles qui ont du mordant

Diminuez vos coûts de production et augmentez les performances mécaniques et physiques de vos assemblages collés en profitant de l'expertise du CRIQ dans le domaine des adhésifs. En fonction de vos critères, nos experts pourront sélectionner ou développer un adhésif, optimiser le procédé de collage ou mettre au point un traitement de surface qui répondra à vos exigences.

Les adhésifs

Au fil des ans, le CRIQ a acquis une solide expérience dans le domaine des adhésifs et du traitement des surfaces. Grâce à son savoir-faire technique, le CRIQ est en mesure de vous accompagner pour la sélection du système approprié, la formulation, la production d'essais comparatifs ou la réalisation de fiches techniques.





Essais - Plastiques

MÉCANIQUE (ASTM)

Impact	D256/D6110/D2794/D3029/ D4226/D5420/D5628
Traction	D638/D882
Flexion	D790
Flexion de film	D747/D5650/D5342

THERMIQUE (ASTM)

Temps de combustion	D635
Température de fléchissement	D648
Point Vicat	D1525
Vieillessement à la chaleur	D3045
Combustion verticale	D3801
Caractéristique flammabilité	D4804
Combustion	D5048

PHYSIQUE (ASTM)

Absorption d'eau	D570
Masse volumique	D792
Dureté	D785/D2240/D2583
Dimension linéaire	D1042
Indice de fluidité	D1238

COMPOSITION ET ANALYSE CHIMIQUE (ASTM)

Résistance aux produits chimiques	D543
Matière volatile	D3030
Contenu noir de carbone	D4218
Taux de cendre	D5630

Essais - Composites

MÉCANIQUE (ASTM)

Traction	C297/D638/D3039/D5766
Compression	C365/D695
Flexion	C393/D790/D2344
Fatigue	D3479
Impact	D4812/D5420

THERMIQUE (ASTM)

Temps de combustion	D635
Température de fléchissement	D648
Point Vicat	D1525
Vieillessement à la chaleur	D3045
Combustion verticale	D3801
Caractéristique flammabilité	D4804
Combustion	D5048

PHYSIQUE (ASTM)

Masse volumique	C271/D792/D3800
Absorption d'eau	C272
Délamination	C363
Dureté	D785/D2240/D2583
Contenu de bulles d'air	D2734
Temps de gel	D2471/D3532
Migration d'eau	F1645

COMPOSITION ET ANALYSE CHIMIQUE (ASTM)

Résistance aux produits chimiques	C581/D543
Perte au feu	D2584
Contenu en composites	3171/D3529
Contenu volatil	D3530
Perte au feu avec séparation à l'acétone	F71

Essais - Élastomères

MÉCANIQUE (ASTM)

Compression	D395/D575
Traction	D412/D2527/F152
Déchirure	D624
Abrasion	D3389

THERMIQUE (ASTM)

Détérioration à haute température	D573
Détérioration par chauffage dans l'air	D865
Vieillessement à la chaleur	D3045
Perte de poids des joints d'étanchéité	F495

PHYSIQUE (ASTM)

Masse volumique	D792
Noir de carbone – Distribution de la taille	D1511
Dureté Shore	D2240
Dispersion noir de carbone	D2663
Dimensions	D3767
Détermination de grandeur de particules	D4570/4572/5644
Stabilité dimensionnelle des joints d'étanchéité	F1087

COMPOSITION ET ANALYSE CHIMIQUE (ASTM)

Analyse chimique	D297
Effet des liquides sur le caoutchouc	D471
Résistance aux produits chimiques	D543
Taux de cendre noir de carbone	D1506
Contenu noir de carbone	D3191/D3192
Matière volatile	D4571
Taux de cendre	D4574/D5667

ÉVALUATION (ASTM)

Évaluation courroie	D378
Évaluation joint d'étanchéité	D1330
Évaluation joint torique	D1414
Évaluation NR	D3184
Évaluation SBR	D3185/D3186
Évaluation NBR	D3187
Évaluation IIR	D3188
Évaluation solution BR	D3189
Évaluation CR	D3190

Essais - Adhésifs

MÉCANIQUE (ASTM)

Traction	D897/D2095
Pelage	D903/D1781
Impact	D950
Cisaillement	D905/D1002/D3164/D3165
Cisaillement	D3165/D3528/D5568/D6004
Intégrité des joints	D1101
Développement de la force	D1144
Flexion	D1184
Fluage	D1780/D2293/d2294
Pelage en T	D1876/D2918
Flexibilité sur mandrin	D3111/D4338
Fatigue	D3166
Adhésion de la peinture	D3359
Délamination	D5824
Clivage	D1062/D3433/D3807
Clivage	D4876/D5041

PHYSIQUE (ASTM)

Viscosité	D1084/D2556
Durée de vie	D1337/D1338
Évaluation des fissures	D3929
Temps d'assemblage	D6325

COMPOSITION ET ANALYSE CHIMIQUE (ASTM)

Résistance chimique	D896
Contenu de matière amylacée	D1488
Contenu non volatil	D1489/D1490
Concentration d'ion hydrogène	D1583
Corrosivité	D3310



Contactez-nous

Québec

333, rue Franquet
Québec (Québec) G1P 4C7
Téléphone : 418 659-1550
Sans-frais : 1 800 667-2386
infocriq.qc.ca

Montréal

1201, boulevard Crémazie Est
Bureau 1.210
Montréal (Québec) H2M 0A6
Téléphone : 514 383-1550
Sans-frais : 1 800 667-4570
infocriq.qc.ca

www.criq.qc.ca