



Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo



CARACTÉRISATION DES POUDRES MÉTALLIQUES

Caractériser les propriétés physico-chimiques ou mécaniques des poudres métalliques et matériaux frittés

Vos attentes

Au regard d'une pièce mécanique obtenue par frittage, vous souhaitez connaître, vérifier ou qualifier les caractéristiques de la poudre pure ou en mélange
les propriétés du matériau après sa mise en forme

Nos solutions

Poudres avant frittage :

Répartition granulométrique (diffraction laser, analyse d'images...)

Composition chimique par ICP-AES

Analyse qualitative au MEB, avec microanalyse X (méthode EDS)

Densité apparente, tassée et vraie

Rhéologie : coulabilité à travers entonnoirs de Hall, Carney et Flodex

Taux d'humidité par méthode Karl Fisher

Matériaux frittés :

Analyse de la macrostructure et de la microstructure (répartition, taille des grains, morphologie, inclusions, taux de porosité)

Cartographie analytique par microanalyse X, qualitative et quantitative

Mesure de dureté, y compris sous charge réduite, filiation de dureté

Essais de traction sur éprouvettes

Microfractographie des surfaces de rupture et de revêtements (microanalyse X, G=900 à 900 000)

Normes d'essais de matériaux frittés

Densité apparente de pièce frittée

Taux de porosité sur pièce frittée (à 1% près)

Vos bénéfices



Des essais normalisés ou spécifiquement adaptés suivant vos attentes

Nous disposons des moyens de laboratoire spécifiques (Microscope Electronique à Balayage MEB, densimètre, granulomètre laser, spectromètre...)

Une approche multidisciplinaire avec, au-delà de la caractérisation des poudres, toutes les compétences à votre disposition en matière de conseil, aide au choix ou essais de matériaux et procédés.



Service question réponse
sqr@cetim.fr www.cetim.fr

