



## 2MS.006

# Poudres de zircon ZYP

### Application

- Filtration et membranes
- Fabrication de capteurs d'oxygène
- Revêtements de barrière thermique pour les turbines à gaz et les moteurs diesel
- Inhibiteur de croissance de grains pour les céramiques non-oxydes
- Polissage

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.

Final Advanced Materials Sàrl  
4 avenue de Strasbourg  
68350 Didenheim - France  
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH  
Basler Strasse 115  
79115 Freiburg - Deutschland  
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

[www.final-materials.com](http://www.final-materials.com)

### Présentation

La poudre ZYP est une poudre ultra fine et hautement réactive. Elle est composée de zircon stabilisée à l'oxyde d'yttrium et fabriquée grâce au processus Zircar de notre partenaire Zircar Zirconia Inc.

Le frittage des particules de poudre ZYP débute autour de 900 °C. Il est possible de créer des pièces céramiques en utilisant du ZYP à seulement 1 450 °C.

### Propriétés

- Stabilité environnementale extrêmement élevée
- Stabilisée avec 10 % d'oxyde d'yttrium
- Faible température de frittage
- Pré-frittée et sans liant

### Données techniques

Propriété		Unité	ZYP-30	ZYP-40	ZYP-55
N° Article			225-0300	225-0310	225-0320
Composition nominale	ZrO <sub>2</sub> *	% en poids	90	90	90
	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% en poids	10	10	10
Impuretés à l'état de traces		% en poids	< 1	< 1	< 1
Perte au feu		% en poids	1,8	2,2	3,1
Surface spécifique		m <sup>2</sup> /g	25 à 35	35 à 45	50 à 60

\*1 à 2 % en poids d'oxyde de hafnium (HfO<sub>2</sub>) sont naturellement présents dans la zircon et n'impactent pas les performances.

[info@final-materials.com](mailto:info@final-materials.com)