

ALUMINE Réactive Spray Dried

Série RSD

Nos poudres sont utilisées principalement dans le coulage par bande, la fabrication additive, l'extrusion et le moulage par injection de céramiques

Notre RSD-05 est séché par pulvérisation. Cette poudre prête à presser est recommandé pour les céramiques haute pureté en alumine. La réactivité de notre RSD-05 permet une densité cuite élevée (supérieur à 3,92) avec une température de frittage inférieure à 1600°C.

Notre RSD-07 est la RSD-05 séché par atomisation pour la production de céramiques avancées à très haute teneur en alumine lorsque de très faibles niveaux d'impuretés et une résistance élevée sont requis.

Ces 2 alumines contiennent également du MgO pour un meilleur contrôle de la microstructure finale, aucun additif supplémentaire n'est nécessaire.

| | RSD-05 | RSD-07 | RSD-80 | RSD-22 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Al₂O₃ % | 99,8 | 99,8 | 99,7 | 99,6 |
| Na₂O ppm | 350 | 50 | 0,1 % | 0,1 |
| Fe₂O₃ ppm | 200 | 165 | – | – |
| SiO₂ % | 300 | 130 | – | – |
| MgO % | 500 | 500 | – | – |
| CaO % | 250 | 65 | – | – |
| Granulométrie D50 | 80µm | 150µm | 100µm | 200µm |
| Surface spécifique m²/g | 8 | 8 | – | – |
| Green Density g/cm³ | 2,27 | 2,26 | – | – |
| Fired density g/cm³ | 3,92 | 3,94 | 3,92 | 3,80 |
| Moisture 20-105°C % | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| L.O.I (20-1000°C) % | 4,9 | 2,3 | – | – |
| Linear shrinkage % | 16,6 | 16,8 | | |

N'hésitez pas à nous contacter, il est possible de fabriquer un large éventail d'alumines de polissage en fonction de vos attentes. De les tester, les comparer afin de mieux s'orienter à votre cahier des charges.