**Techim**
15 rue du Général Leclerc, 78000 Versailles, France
Tél. +33 1 39 50 03 57 | commercial@techim.fr | www.techim.fr



SUPPORTS DE CATALYSEUR

# Billes inertes en céramique CERNIT CBS 23



Billes inertes CERNIT

Billes inertes en céramique pour le support et la protection des lits de catalyseur.

| | |
|---|---|
| Produit | CERNIT CBS 23 |
| Famille | Supports de catalyseur |
| Tailles disponibles | 1/8" à 2" |
| Température max. d'utilisation | 1 000 °C |

## Données d'utilisation

| Taille nominale | Diamètre (mm) | Résistance à l'écrasement (kN/bille) |
|---|---|---|
| **1/8"** | 3-5 | > 0,35 |
| **1/4"** | 6-8 | > 0,60 |
| **3/8"** | 9-11 | > 0,85 |
| **1/2"** | 11-14 | > 1,85 |
| **5/8"** | 15-17 | > 3,55 |
| **3/4"** | 19-21 | > 4,87 |
| **1"** | 23-28 | > 8,5 |
| **1 1/2"** | 35-42 | > 12 |
| **2"** | 50-55 | > 56 |

## Composition chimique

| Composant | CERNIT CBS 23 |
|---|---|
| **$SiO_2$ + $Al_2O_3$** | > 93 % |
| **$SiO_2$** | 68-73 % |
| **$Al_2O_3$** | 21-26 % |
| **MgO** | < 0,5 % |
| **$Fe_2O_3$** | < 1 % |
| **$K_2O$ + $Na_2O$ + CaO** | < 4 % |
| **$Fe_2O_3$ (lixiviable)** | < 0,1 % |

**Techim**
15 rue du Général Leclerc, 78000 Versailles, France
Tél. +33 1 39 50 03 57 | commercial@techim.fr | www.techim.fr



SUPPORTS DE CATALYSEUR

# Billes inertes en céramique CERNIT CBS 23

## Propriétés physiques

| Propriété | Unité | CERNIT CBS 23 |
|---|---|---|
| **Densité des particules** | g/cm³ | 2,3-2,4 |
| **Densité apparente (densité moyenne des particules)** | kg/m³ | 1 320-1 450 |
| **Espace libre** | % | 40 |
| **Absorption d'eau** | % en poids | < 0,5 |
| **Résistance à l'écaillage** | °C | 300 |
| **Résistance aux acides** | % | > 99,6 |
| **Module d'élasticité** | N/mm² | 4 000-6 000 |
| **Dureté (échelle de Mohs)** | | > 6,5 |
| **Chaleur spécifique** | kJ/kg.°C | 0,84 |
| **Conductivité thermique** | kJ/m.h.°C | 6,3 |
| **Dilatation thermique** | 1/°C | $4,7 \times 10^{-6}$ |
| **Perte par attrition** | % | << 1 |
| **Température max. d'utilisation** | °C | 1 000 |
| **Sphéricité (dmax/dmin)** | | < 1,25 |

Tolérances : les tolérances habituelles des produits céramiques s'appliquent. Un échantillon est jugé conforme si au moins 90 % des éléments d'un lot satisfont aux conditions requises.

Sous réserve de modifications techniques. Toutes les données sont fournies à titre indicatif et ne peuvent fonder aucune réclamation.