Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Fiche technique Billes de broyage YTZ en zircone

Les broyeurs planétaires à billes nécessitent des corps de broyage présentant une dureté et une résistance aux chocs élevées. Nos billes sphériques YTZ sont en zircone dopée à l'oxyde d'yttrium et conviennent au broyage et à la dispersion d'échantillons adaptés dans des broyeurs à billes et des broyeurs à billes agités compatibles.

- *Conditionnement standard : 1kg*
- Matériau : zircone dopée à l'oxyde d'yttrium (YTZ)
- Forme : sphérique
- Masse volumique du matériau : env. 6g/cm³
- Vente et facturation au kg

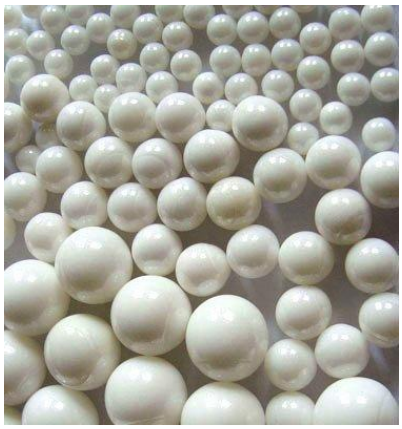

Tableau des tailles

Code produit	Diamètre nominal (mm)	Plage de diamètre env. (mm)	Tolérance env.
1605	0.15	0.12–0.18	±20%
1606	0.5	0.4–0.6	±20%
1607	1	0.9–1.1	±10%
1608	2	1.8–2.2	±10%
1609	10	9–11	±10%

Choix et utilisation

Des billes plus petites sont souvent utilisées pour obtenir un broyage plus fin. Selon le matériau de départ, un broyage par étapes, avec de grandes billes puis des billes plus petites, peut être approprié. Adapter la taille des billes et les conditions de broyage au broyeur, au bol, à l'échantillon et au résultat souhaité. Avec des matériaux adaptés et des conditions de procédé ajustées, une réduction à l'échelle nanométrique peut être possible ; cette taille finale n'est pas garantie pour toutes les applications. Respecter les consignes d'utilisation du broyeur.

La masse volumique élevée du matériau, d'environ 6g/cm³, signifie que 1kg de billes représente un volume de matière relativement faible. Le volume apparent, comprenant les espaces entre les billes, est plus grand et dépend de leur taille et de leur arrangement.

Les tolérances indiquées décrivent des plages de diamètre typiques et ne constituent pas des résultats d'essai propres à un lot. La taille des particules obtenue et l'usure dépendent du procédé ; un broyage sans contamination n'est pas garanti de manière générale. Illustration indicative.

D'autres tailles et des billes fabriquées dans d'autres matériaux, tels que le carbure de tungstène, le nitrure de silicium ou l'agate, sont proposées sur demande.

Sous réserve de modifications techniques sans préavis.