

Pièces frittées au nitrure de bore **HeBoSint**[®] pour les fours haute température



**HeBoSint[®], la céramique technique
pour les fours haute température,
une résistance extrême à la température
associée à une isolation électrique
maximale.**



Lorsqu'on utilise des fours à haute température qui fonctionnent à bien plus de 1500 °C, on a recours à des éléments chauffants en graphite, en tungstène ou en molybdène. En règle générale, ces matériaux sont isolés électriquement du four par des pièces de construction en céramique oxydée à haute température. Les cycles de production toujours plus courts et l'alternance rapide entre réchauffement et refroidissement mettent ces pièces à rude épreuve. Bien souvent, celles-ci s'usent prématurément, ce qui entraîne des arrêts de production et nécessite de fastidieux travaux de maintenance.

Contrairement aux pièces en oxyde d'aluminium, les pièces au nitrure de bore **HeBoSint®** sont bien plus durables. Elles se distinguent par leur résistance exceptionnelle aux changements de température. Lors des processus de traitement thermique à haute température sous vide et avec un gaz protecteur, ces céramiques au nitrure de bore sont souvent même la seule et unique solution utilisable.

Pour les fours haute température, avec **HeBoSint®**, nous fabriquons des douilles, des tubes, des disques, des boîtes, des plaques, des brides et d'autres pièces soumises à un stress thermique important, selon les souhaits du client.



HeBoSint®, application



Pièces frittées à base de nitrure de bore HeBoSint®



Domaines d'utilisation

- ▶ Fours haute température tels que fours de frittage, fours de cristallisation, fours de fusion, four à induction, fours spéciaux pour processus à traitement thermique

Henze assure

- ▶ Un large éventail de pièces de frittage éprouvées au nitrure de bore **HeBoSint®** pour les fours haute température
- ▶ Une fabrication sur-mesure, selon les souhaits du client
- ▶ Des conseils spécialisés concernant l'utilisation des produits **HeBoSint®** et prodigués sur place

Avantages

- ▶ Très bonne résistance aux fluctuations de température
- ▶ Très bonne isolation électrique
- ▶ Dispersion élevée de la chaleur
- ▶ Facilite le traitement des pièces frittées

Propriétés de HeBoSint®

- ▶ Résistant aux hautes températures à l'air jusqu'à 900 °C, sous vide ou avec un gaz protecteur jusqu'à env. 2000 °C
- ▶ Expansion thermique limitée
- ▶ Résistance aux chocs thermiques très élevée
- ▶ Très bonne isolation électrique, même en cas de températures élevées
- ▶ Bonne résistance chimique
- ▶ Un travail mécanique de précision permet une grande diversité des formes
- ▶ Physiologiquement sans danger

Henze 

Henze
Boron Nitride Products AG
 Grundweg 1
 87493 Lauben / Germany
 Phone: +49 8374.589 97-0
 E-Mail: info@henze-bnp.de
 www.henze-bnp.de