

FICHE TECHNIQUE

LABOREX LX 5100

CODE 70401 / 70406 et 70412 / 70416

Billes céramiques pour le traitement de surface par impact.

Description

Les billes céramiques LABOREX LX 5100 sont élaborées à partir d'oxydes minéraux par électrofusion. Leur structure interne se caractérise par une phase cristalline de zircon, étroitement imbriquée dans une phase vitreuse de silice. Cette combinaison allie une dureté élevée à une haute résistance à l'impact.

LABOREX LX 5100, code 70401/70406 est destiné aux traitements de surface courants tels que le nettoyage, l'ébavurage, le satinage.

LABOREX LX 5100, code 70412/70416 est spécialement adapté aux traitements de précontrainte et de conformage qui exigent une très bonne sphéricité et des tranches resserrées.

Utilisation

Moyens de projection : - air comprimé, voie sèche et voie humide
 - turbine

Caractéristiques de grenailage :

- très grande résistance au choc
- empoussièrement très faible
- rugosité régulière
- faible incrustation
- absence de toute pollution métallique (Fe203 : 0.1 % max .)
- profondeur de métal plastifié élevée.

Tailles disponibles

| Désignation | Code | Diamètre nominal | |
|-------------|-------|------------------|-------------|
| | | MESH | mm |
| B20 | 70401 | 20/30 | 0.600-0.850 |
| B30 | 70402 | 30/40 | 0.425-0.600 |
| B40 | 70403 | 40/60 | 0.250-0.425 |
| B60 | 70404 | 60/120 | 0.125-0.250 |
| B120 | 70405 | 120/200 | 0.070-0.125 |
| B125 | 70406 | -120 | 0-0.125 |
| | | | |

Analyse cristallographique typique

Zircone : 68 %
Phase vitreuse : 32 %

Propriétés physiques indicatives

Masse volumique théorique : 3.85 g/cm
Densité relative sur bille : 3.76
Poids au litre : 2.3 kg/l
Microdureté Vicker : 7 à 9 GPa sous 500 g
Equivalent Rockwell : 50 à 65 HRC

Contrôle qualité

LABOREX LX 5100, codes 70401/70406 est en conformité avec la norme française NF L 06.824.

LABOREX LX 5100, codes 70412/70416 est en conformité avec les normes :

- NF L 06.831
- SAE J 1830
- AMS 2431 et 2431/7, MIL-S-13165C

Les informations, objet de cette fiche, sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.