

TECHNISCHE FICHE

LX 5100

code 70401/70406 - 70412/70416

Keramische parels voor een impacte oppervlaktebehandeling

Keramische parels LX 5100 zijn gevormd uit minerale oxiden door elektrofusie. Dit karakteriseert zich in hun fijne inwendige structuur van zirkoniumkristallen in een glasachtig siliciumdioxide omhulsel. Door deze combinatie verkrijgt men een hoge dichtheid en een hoge schokweerstand.

LX 5100, codes 70401 t/m 70406 wordt gebruikt voor oppervlaktebehandelingen zoals reinigen, ontbramen, satineren.

LX 5100, codes 70412 t/m 70416 is speciaal bestemd voor zeer nauwkeurige oppervlaktebewerking met een hoge uniformiteit, bekomen door een zeer nauwkeurige selectie van de parels m.b.t. granulometrie.

Gebruik

Straalmethodes : - perslucht, zowel droog als nat
- turbinewerpstralen

Eigenschappen van het parelstralen

- ✓ zeer grote schokbestendigheid waardoor de parels zeer lang rond blijven
- ✓ zeer lage stofvorming
- ✓ een gelijkmatige ruwheid
- ✓ lage verzinking
- ✓ geen metaalvervuiling (Fe 203 : 0,1 max.)

Beschikbare maten

BENAMING	CODE	MESH	DIAMETER IN 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	70406	- 120	0 - 0,125
Z850	70416	16/20	0,850 - 1,180
Z600	70415	20/30	0,600 - 0,850
Z425	70414	30/40	0,425 - 0,600
Z300	70413	40/50	0,300 - 0,425
Z210	70412	50/70	0,210 - 0,300

Kristallografische samenstelling

Zirkonium : 68 %
Glasfase : 32 %

Fysische waarden

- ✓ theoretisch massavolume : 3,85 g/cm³
- ✓ relatieve densiteit per parel : 3,76
- ✓ gewicht per liter : 2,3 kg/l
- ✓ microhardheid Vickers : 7 à 9 GPa sous 500 g
- ✓ Rockwell-equivalent : 50 à 65 HRC

Kwaliteitscontrole

LX 5100 codes 70401/70406 is conform de franse norm NF L 06.824.

LX 5100 codes 70412/70416 is conform de normen :

- ✓ NF L 06.831
- ✓ SAE J 1830
- ✓ AMS 2431 en 2431/7
- ✓ MIL-S-13165C