

**Balotina, inak nazývaná aj sklené perly alebo sklené mikroguličky (angl. glass micro beads), sa používa predovšetkým na leštenie nerezových výrobkov a výrobkov z farebných kovov, ale aj na zjednocovanie materiálu (tzv. vytváranie homogenity povrchu).**

Povrchová úprava tryskaním balotinou je väčšinou konečná, ale taktiež je možné po tejto procedúre nanášať na povrch lak, ktorý bráni zanechávaniu odtlačkov od prstov, a pod.

Vďaka svojej rozmanitosti dostupných granulometrií majú sklené perly široké spektrum použitia.

Pri tryskaní s drobnou zrnitosťou je povrch materiálu jemný až lapovaný (zrkadlový lesk materiálu), kde pri väčších zrnitosťach sa môže vytvárať jemný kladivkový raster. Mnoho záleží aj od zloženia tryskaného materiálu.

Pri tzv. shot peeningu (spevňovaní povrchu) a pri materiáloch, kde je aplikácia oceľového abraziva nevhodná, slúži balotina ako jeho náhrada. Používa sa v injektorových a tlakových systémoch tryskania.

#### **Použitie:**

- tryskanie nerezových (antikorových) povrchov
- tryskanie a leštenie hliníka a iných farebných kovov
- homogenizácia povrchu
- odstraňovanie otrepuv
- jemné zdrsňovanie
- leštenie defektov galvanického zinkovania
- shot peening (spevňovanie povrchu)

#### **Uplatnenie:**

- strojársky, automobilový, letecký, nukleárny, potravinársky, chemický, zdravotnícky a elektrotechnický priemysel
- tryskanie vo vývojových strediskách

#### **Vhodné systémy:**

- injektorové
- tlakové

**Sortiment:**

BB<sup>TEC</sup> Sklené guľičky môžu byť dodávané v nasledovných základných zrnitostiach:

Kód	Zrinitosť [µm]
BB280	40 - 70
BB180	70 - 110
BB150	90 - 150
BB100	100 - 200
BB80	150 - 250
BB60	200 - 400
BB21	300 - 400

Iné zrnitosti na základe požiadavky.

Zrinitosť BB60 (200-400 µm) bude od mája 2007 nahradená zrnitosťou 200-300 µm.

**Chemické vlastnosti:**

SiO <sub>2</sub>	> 65 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5 - 2,0 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,15 %
MgO	3,0 - 5,0 %
CaO	8,0 - 11,0 %
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	13,0 - 15,0 %
Ostatné	< 2 %
Bezolovnaté	< 0,01 %

**Fyzikálne vlastnosti:**

Tvrdosť (Mohs)	6 - 7
Špecifická hmotnosť	2,5 g/cm <sup>3</sup>
Násypná hmotnosť	1,5 g/cm <sup>3</sup>