

Technické *kuličky*

PRECIOSA

Technické kuličky

Skleněné kuličky PRECIOSA Traditional Czech Glass™ v průměrech 1,5 – 10 mm jsou užívány zejména v technické výrobě, odkud pochází i jejich označení, pro mletí a jiná technická použití, především pro své fyzikální vlastnosti - kvalitní sklo vhodného složení je ideální pro své neutrální a hygienické vlastnosti.

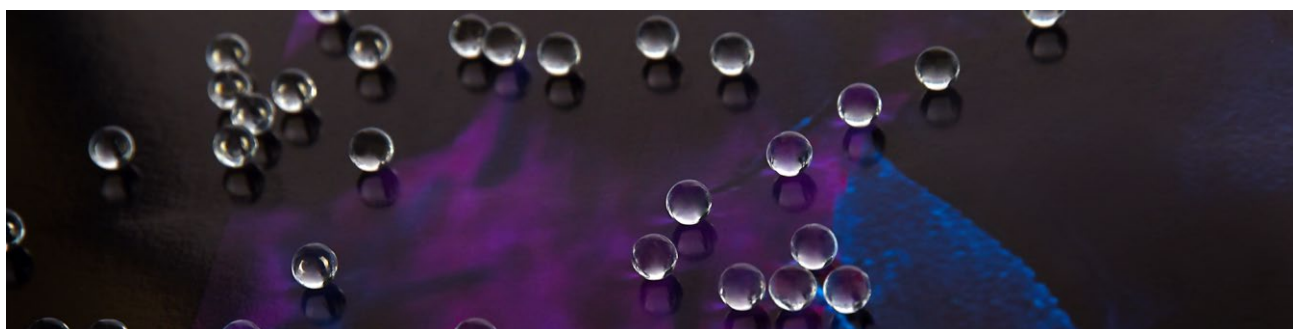
Rozměrové parametry

Ø [mm]	± [mm]	Pevnost v tlaku [N]	Počet kuliček v 1 kg [pcs / kg]	Kontaktní povrch 1 kg [cm²]	Počet kuliček v 1 l [kg / 1l]
1,5	0,2	600	226 354	15 992	1 545
2,0	0,2	900	95 493	11 994	1 550
2,5	0,2	1 100	48 492	9 595	1 560
3,0	0,2	1 600	28 294	7 995	1 570
3,5	0,3	1 800	17 818	6 854	1 565
4,0	0,3	2 300	11 937	5 997	1 565
4,5	0,3	2 400	8 388	5 334	1 555
5,0	0,3	2 600	6 112	4 798	1 555
6,0	0,3	3 600	3 537	3 998	1 540
7,0	0,3	3 800	2 227	3 426	1 520
8,0	0,4	5 200	1 492	2 999	1 505
9,0	0,4	5 700	1 048	2 665	1 510
10,0	0,5	6 200	764	2 399	1 495

Chemické složení v %

(bezolovnaté složení skla)

SiO ₂	61 - 67
Al ₂ O ₃	3 - 8
CaO	5 - 10
MgO	0,5 - 3
Na ₂ O	10 - 18
B ₂ O ₃	1 - 5



Technické kuličky

Fyzikální a chemické vlastnosti

Měrná hmotnost	$2\,500 \pm 40 \text{ kg/m}^3$
Střední součinitel délkové teplotní roztažnosti	$(9,2 \pm 0,4) \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Littletonův bod měknutí	$TL = 670 \pm 10^\circ\text{C}$
Hromadná hmotnost	$1\,485 \text{ kg/m}^3$
Mohsova stupnice tvrdosti	6
Mikrotvrdost Vickers a Rockwell	$970 - 1\,018 \text{ kp/cm}^2$
Modul pružnosti	7,75 Mpa
Youngův modul pružnosti E	78 - 85 Gpa
Hydrolytická třída	HGB 3
Odolnost proti kyselině HCL	III.
Odolnost proti směsi alkálií	A - 1. třída

Oblasti použití

Tyto vysoce kvalitní leštěné skleněné kuličky jsou vhodné a hojně používané hlavně pro mletí barev a pigmentů ve vertikálních a horizontálních perlových mlýnech, ale také v jiných aplikacích v farmaceutickém nebo chemickém průmyslu.

Vzhledem k jejich specifické váze jsou vhodné zejména pro použití v mlýnech, které zpracovávají materiály s nízkou a střední viskozitou.

Rotační technologie lisování zajišťuje výjimečnou kulatost a přesnost lisovaných velikostí.

Povrch kuliček je tepelně a chemicky upraven, aby se dosáhlo maximální odolnosti proti otěru a pevnosti.



PRECIOSA Traditional Czech Glass

člen skupiny Preciosa

Preciosa, přední světový výrobce skla a křišťálu, svou produkcí celosvětově známých českých perliček a křišťálových kamenů, používaných v módním průmyslu, až po unikátní projekty osvětlení vytvořené pro luxusní hotely, královské paláce a jachty navazuje na tradici sklářského řemesla, která započala v Křišťálovém údolí již v 16. století.

Preciosa-Ornela.com