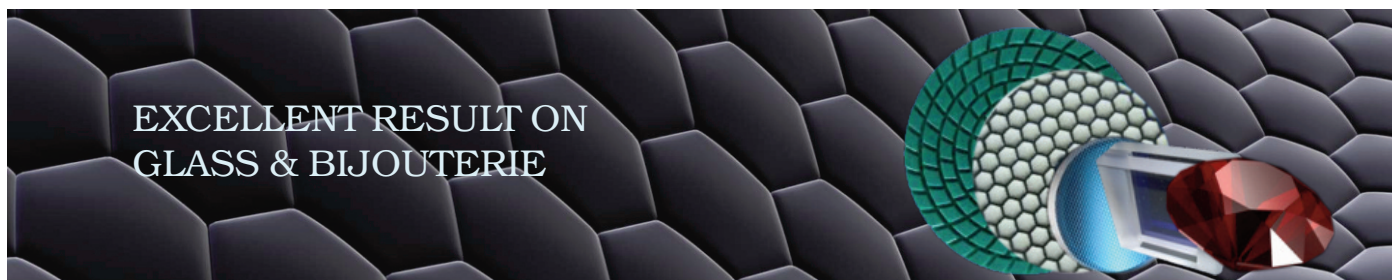


Cerium Oxide Polishing Powder
for Optical & Glass Industry



Ceroxid HD - lešticí prášky na bázi oxidu ceričitého

Používají se k leštění přesných optických prvků, safírových a zirkonových krystalů, automobilového, plochého, dekorativního skla s různou odolností proti oděru.

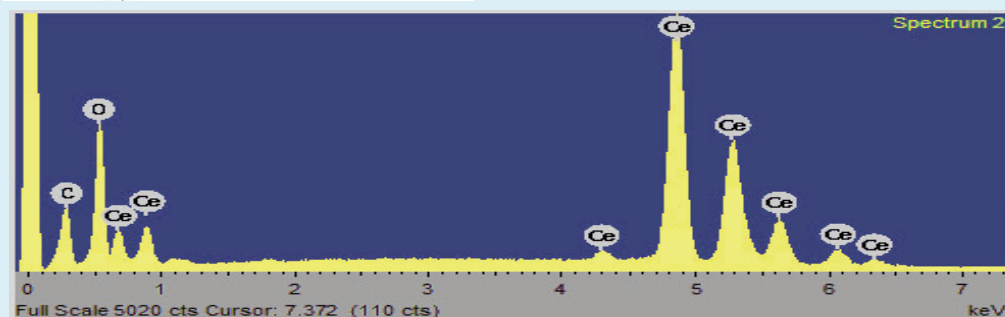
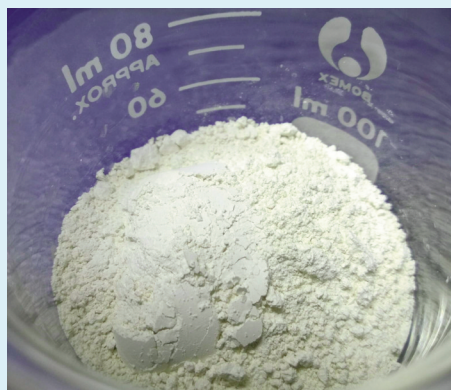
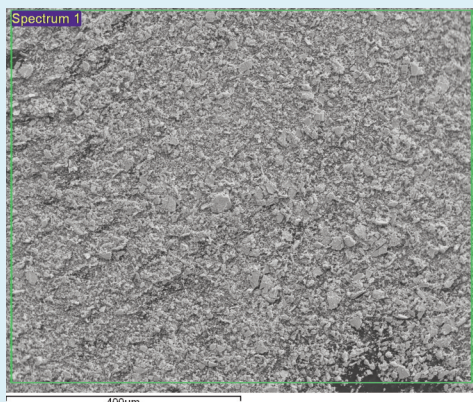
Přesné lešticí prášky na bázi oxidu ceričitého obsahují speciálně vytvořenou směs oxidů kovů vzácných zemin s vysokým stupněm chemického čištění, bez fosfátů a sulfidů.

Řízením složení směsi lešticích prášků během výroby se abrazivní schopnost prášku mění, dle leštění materiálu s různou otěruvzdorností.

Střední velikost zrn prášku, velikost D50%, se liší v závislosti na termickém stupni kalení během výrobního procesu, je důležitá pro správnou volbu typu lešticího prášku pro určitý typ skla nebo jiného obráběného materiálu.

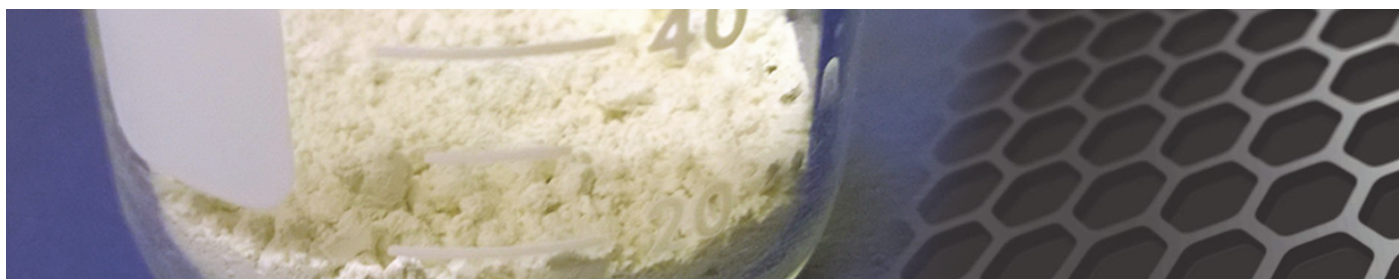
Lešticí prášek používá se ve formě vodné jemně dispergované suspenze.

Spektrální analýza ukazuje vysoký stupeň chemického čištění prášku oxidu ceričitého před přípravou lešticí směsi prášku.



EDX CeO₂ powder N1

Element	Line	App. Conc	k ratio	Intensity corr.	Weight%	Weight% sigma	Atomic%
C	K_SERIES	3.07	0.0142	0.7446	13.17	0.23	39.18
O	K_SERIES	6.45	0.02314	1.0529	19.55	0.18	43.66
Ce	L_SERIES	20.15	0.18694	0.9556	67.28	0.24	17.16
Totals					100		



Ceroxid HD W-series Cerium Oxide Polishing Powder, White color

Product	Particle size D50, PSD laser, micron	Particle size D90, PSD laser, micron	Surface area, BET, m ² /g	Chemical composition	Applications
Ceroxid HD W0510	0.5 – 1.0	≤ 3.0	9.85	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40%	Fine polishing optical lens, optical filter, fiber port, for very low roughness operation
Ceroxid HD W1014	1.0 – 1.5	≤ 3.5	7.30	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40%	Precision optical lens, optical lanthanide glass, glass with low abrasion hardness
Ceroxid HD W1015	1.0 – 1.5	≤ 4.5	5.78	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ ≤ 90%	Mobile phone cover glass, crystals, quartz wafer, decorative glass
Ceroxid HD W1520	1.5 – 2.0	≤ 5.6	5.12	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 70-80% La ₂ O ₃ 20-30%	Optical lens, prisms, glass with medium abrasion hardness
Ceroxid HD W2535	2.5 – 3.5	≤ 6.8	3.57	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40%	Optical glass with heavy abrasion hardness, planar glass



Ceroxid HD R-series Cerium Oxide Polishing Powder, Red — brown color

Product	Particle size D50, PSD laser, <i>micron</i>	Particle size D90, PSD laser, <i>micron</i>	Surface area, BET, m ² /g	Chemical composition	Applications
Ceroxid HD R0511	0.5 – 1.0	≤ 3.0	7.31	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40% Pr ₆ O ₁₁ ≤ 5%	Fine polishing optical lens, optical filter, fiber port, LCD conductive glass, for very low roughness operation
Ceroxid HD R1016	1.0 – 1.5	≤ 3.5	6.50	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40% Pr ₆ O ₁₁ ≤ 5%	Precision optical glass, other glass low and medium abrasion hardness 150-280 Aa
Ceroxid HD R1526	1.5 – 2.5	≤ 5.5	4.65	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40% Pr ₆ O ₁₁ ≤ 5%	Optical glass with medium or hard abrasion hardness, crystals bijouterie
Ceroxid HD R2536	2.5 – 3.5	≤ 6.8	3.29	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40% Pr ₆ O ₁₁ ≤ 5%	Rough polishing optical and decorations glass, glass with heavy abrasion hardness
Ceroxid HD R10S	6.0-12.0	≤ 30.0	1.87	TREO: ≥ 95% REO: CeO ₂ 60-70% La ₂ O ₃ 30-40% Pr ₆ O ₁₁ ≤ 5%	For specific polishing processes, rough polishing decoration glass, zirconium crystals, with heavy abrasion hardness



www.harisdiamond.com
www.abrasivepolishing.cz
 e-mail: harisweb@email.cz

Tel/Fax: +420 241941549
 Tel: +420 241941142
 Psary 52, Prague-West
 252 44 Czech Republic

All pictures and technical data used in this brochure are property of Haris Division. Unauthorized duplication is a violation of copyright law.