

เกณฑ์การพิจารณาแก้วเลดคริสตัลและแก้วคริสตัลอื่นๆ ของกรมสรรพสามิต

การพิจารณาสินค้าแก้วเลดคริสตัลและแก้วคริสตัลอื่นๆ จะพิจารณาตามเกณฑ์คุณสมบัติซึ่งแบ่งแก้วเลดคริสตัลออกเป็น 4 ประเภทดังนี้



1. **Full Lead Crystal 30%** ประกอบด้วย Lead Oxide (PbO) ไม่น้อยกว่า 30% ค่าความหนาแน่น (Density) ไม่น้อยกว่า 3 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร และค่าดัชนีหักเห (Refractive index) ไม่น้อยกว่า 1.545

2. **Lead Crystal 24%** ประกอบด้วย Lead Oxide (PbO) ไม่น้อยกว่า 24% ค่าความหนาแน่น (Density) ไม่น้อยกว่า 2.90 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร และค่าดัชนีหักเห (Refractive index) ไม่น้อยกว่า 1.545

3. **Crystal Glass** ประกอบด้วย Lead Oxide (PbO), Barium Oxide (BaO), Potassium Oxide (K₂O) และ Zinc Oxide (ZnO) ชนิดเดียวหรือทั้ง 4 ชนิดรวมกันไม่น้อยกว่า 10% ค่าความหนาแน่น (Density) ไม่น้อยกว่า 2.45 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร และค่าดัชนีหักเห (Refractive index) ไม่น้อยกว่า 1.520

4. **Crystal Glass (กรณีไม่มี ZnO)** ประกอบด้วย Lead Oxide (PbO), Barium Oxide (BaO) และ Potassium Oxide (K₂O) ชนิดเดียวหรือทั้ง 3 ชนิดรวมกันไม่น้อยกว่า 10% ค่าความหนาแน่น (Density) ไม่น้อยกว่า 2.40 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

เกณฑ์คุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นสามารถสรุปเป็นตารางได้ดังนี้

ชนิดแก้วเลดคริสตัล	Metallic Oxides	Density (g/cm ³)	Refractive Index
Full Lead Crystal 30%	PbO > 30%	> 3.00	> 1.545
Lead Crystal 24%	PbO > 24%	> 2.90	> 1.545
Crystal Glass	ZnO, BaO, PbO, K ₂ O Separately or together > 10%	> 2.45	>1.520
Crystal Glass	BaO, PbO, K ₂ O Separately or together > 10%	> 2.40	

เรียบเรียง : นางสาวมัทนา พุกษะรัตนานท์ นักวิทยาศาสตร์ 8 กลุ่มงานวิเคราะห์สินค้าและของกลาง