

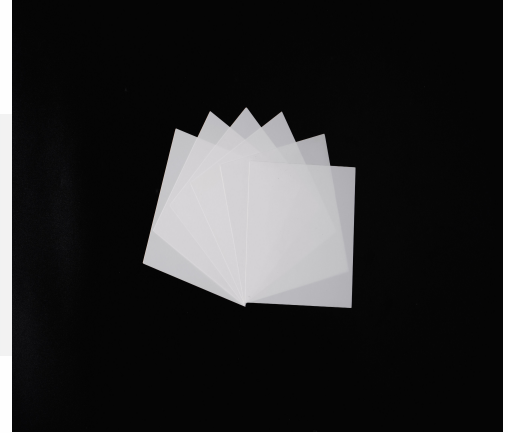
Electronic ceramic material made from high-purity alumina as the main raw material through precision molding and high-temperature sintering. Due to its excellent insulation, thermal conductivity and mechanical strength, it is widely used in power electronics (such as IGBT, SiC modules), LED packaging, semiconductor devices, RF/microwave circuits and other fields, and is one of the core substrates for high-performance electronic packaging.

## General Characteristics

Chemical Composition: Alumina

Microstructure: Uniform grain size

Appearance: White, sheet-shaped, impurity-free



## Technical Characteristics

- Ultra-large size
- High dimensional accuracy and flatness
- High strength
- Excellent electrical properties

## Technical Properties

Technical Properties	Typical Value	Test Standard
Bulk density g/cm <sup>3</sup>	≥3.8	GB/T 25995-2010
Vickers hardness HV	1600	GB/T 16534-2009
Bending strength MPa	>350	GB/T 6569-2006
Fracture toughness MPa·m <sup>1/2</sup>	≥3	GB/T 1408.1-2016
Dielectric strength kv/mm	>15	GB/T 1408.1-2016
Dielectric loss 10 <sup>-4</sup> (@1MHz)	≤2.5	GB/T 5594.4-2015

## Product Specification Table

	SPEC	Thickness											Ra		
		0.2	0.25	0.32	0.38	0.5	0.635	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	0.4-0.8	0.1-0.4	0.02-0.1
Square	400*400						○	○	○	○	○	○	○		
	400*350						○	○	○	○	○	○	○		
	350*300						○	○	○	○	○	○	○		
	300*250						○	○	○	○	○	○	○		
	250*200						○	○	○	○	○	○	○		
	200*200				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	190*138			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	160*160		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	120*120		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100*100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50*50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Round	D400						○	○	○	○	○	○	○		
	D350						○	○	○	○	○	○	○		
	D300						○	○	○	○	○	○	○		
	D250					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	D200				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D150		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Non-standard sizes require customization, please consult the company's sales staff.



Guangzhou InnoTech Advanced Materials Technology Co., Ltd.

Add: Bldg B, 2 Yongfeng Rd, Guangzhou, China

Tel: +86 189-2895-1632