

# COMPOL

Polimento de material exótico



This photograph is an image. Esta fotografia é uma imagem.

## COMPOL

COMPOL is a colloidal silica slurry developed especially for polishing metals, ceramics and electronic substrates such as Li TaO<sub>3</sub>, LiNbO<sub>3</sub> and sapphire. With excellent particle uniformity and dispersal, it delivers high-removal rate, damage free polishing. Even when used at high dilutions, COMPOL delivers excellent processing efficiency and long slurry life.

## COMPOL

O COMPOL é uma suspensão de sílica coloidal, desenvolvida especialmente para o polimento de metais, cerâmicas e substratos eletrônicos, como o Li TaO<sub>3</sub>, o LiNbO<sub>3</sub> e a safira. Com uma excelente uniformidade de partículas e dispersão, proporciona alta taxa de remoção, polimento sem danos. Mesmo quando utilizado em altas diluições, o COMPOL oferece excelente eficácia de processamento e suspensão duradoura.

### Typical Physical Properties of COMPOL Propriedades físicas típicas do COMPOL

Item / Item	Type / Tipo	20	50	80	120
Content of SiO <sub>2</sub> (%) Conteúdo de SiO <sub>2</sub> (%)		40	40	40	40
PH		9,2	10,2	10,2	9,2
Specific gravity Gravidade específica		1,30	1,30	1,30	1,30
Average particle size (nm) Tamanho médio de partícula (nm)		15,0	40,0	72,0	82,5
Standard Net weight Peso líquido Padrão		20 kg 20 kg	20 kg 20 kg	20 kg, 260 kg 20 kg, 260 kg	20 kg 20 kg

applications: sapphire, CaF<sub>2</sub>, BGO, LiTaO<sub>3</sub>, LiNbO<sub>3</sub> and other oxide crystals  
aplicações: safira, CaF<sub>2</sub>, BGO, LiTaO<sub>3</sub>, LiNbO<sub>3</sub> e outros cristais de óxido

Item / Elemento	Type / Tipo	EX-3	403
Content of SiO <sub>2</sub> (%) Conteúdo de SiO <sub>2</sub> (%)		50	46
PH		9,5	9,3
Specific gravity Gravidade específica		1,385	1,340
Average particle size (nm) Tamanho médio de partícula (nm)		35,5	39,0
Standard Net weight Peso líquido Padrão		20 kg 20 kg	20 kg 20 kg

applications: sapphire, CaF<sub>2</sub>, BGO, LiTaO<sub>3</sub>, LiNbO<sub>3</sub> and other oxide crystals  
aplicações: safira, CaF<sub>2</sub>, BGO, LiTaO<sub>3</sub>, LiNbO<sub>3</sub> e outros cristais de óxido

# FZ

## Polimento de vidro da Fujimi



This photograph is an image. Esta fotografia é uma imagem.

### FZ

FZ-05 and FZ-02 are composed of ultra-fine zirconium oxide particles, and are optimum for polishing special metals such as molybdenum, tungsten, chromium, titanium and nickel, and their alloys. When FZ is used with a hard urethane pad and polishing pitch, it provides the deep, scratch free luster unique to metals. FZ-02 can also be used for final polishing of optical lenses for scratch free, bump free lens, and clear interference image free of waves.

### FZ

Os FZ-05 e FZ-02 são compostos por partículas de óxido de zircônio de ultrafinas e são excelentes para o polimento de metais especiais, como o molibdênio, o tungstênio, o cromo, o titânio e o níquel e as suas ligas. Quando o FZ é usado com uma almofada de poliuretano rígida e passo de polimento, proporciona um brilho exclusivo profundo e sem riscos (arranhões) nos metais. O FZ- 02 também pode ser usado para o polimento final de lentes ópticas sem riscos, lente sem irregularidades e imagem de interferência clara sem ondas.

### Typical Physical Properties of FZ Propriedades físicas típicas do FZ

Item	Item.	Type	Tipo	FZ02	FZ05
Average particle size (µm)	Tamanho médio de partícula (µm)			0,2	0,5
PH				5,5	7,0
Chemical Composition(ZrO <sub>2</sub> )	Composição química (ZrO <sub>2</sub> )			98,0%	98,0%

# CLEALITE

## Polimento de metal super ultra



This photograph is an image. Esta fotografia é uma imagem.

### CLEALITE

CLEALITE is a polishing slurry for all kinds of metals, including aluminum, stainless steel and titanium to produce mirror finish. The 2340 type has special additives that delivers scratch free surface with surface roughness of 10nm (Rmax). The S type is based on colloidal silica slurry balanced with special additives to control selective processing, and has been specifically developed as final polishing slurry for metals. The polishing method and conditions are same for both 2340 type and S type, but S type provides higher removal rate and better surface performance.

### CLEALITE

O CLEALITE é uma lama de polimento para todos os tipos de metais, como alumínio, aço inoxidável e titânio para produzir um acabamento tipo espelho. O tipo 2340 tem aditivos especiais que proporcionam uma superfície sem riscos com rugosidade de superfície de 10 nm (Rmax). O tipo S é baseado em solução sílica coloidal balanceada com aditivos especiais para controlar processamento seletivo e foi desenvolvido especificamente como lama de polimento final para metais. O método e as condições de polimento são os mesmos tanto para o tipo 2340 como para o tipo S, mas o tipo S proporciona uma taxa de remoção mais elevada e melhor desempenho de superfície.

### Typical Physical Properties of CLEALITE Propriedades físicas típicas do CLEALITE

Item	Item.	Type	Tipo	2340	S
Average particle size(nm)	Tamanho médio de partícula (µm)			15,0	72,0
PH				10,0	8,8
Specific gravity	Gravidade específica			1,210	1,200