



CERÂMICAS AVANÇADAS PARA UM MUNDO MELHOR



## TECNOLOGIA CERÂMICA PARA USO INDUSTRIAL

Macéa Cerâmica, uma empresa brasileira, desde 1983 produzindo e comercializando peças técnicas em cerâmicas avançadas para aplicações industriais. Os materiais cerâmicos avançados proporcionaram ao homem o desenvolvimento de novas tecnologias nas mais diferentes áreas, como: aeroespacial, eletrônica, nuclear, médica e muitas outras, oferecendo produtos com qualidade excepcionalmente elevada. Com vasta experiência no desenvolvimento de soluções, e com conhecimento das características físico-químicas de cada material a Macéa Cerâmica atende desde necessidades mais básicas, até a produção de itens com alto valor tecnológico agregado para indústrias de alta tecnologia.

### LINHAS DE PRODUTOS



#### Indústria Têxtil

Tradição e tecnologia em mais de 15.000 produtos para os setores de iação, texturização, estiragem, tecelagem e malharia, além de uma gama de guias metálicos e acessórios para todo o setor têxtil.



#### Selos Mecânicos

Selos mecânicos completos, selos cartuchos, fole metálico, sedes rotativas e estacionárias e peças sob encomenda com selo API. Fabricados com materiais de última geração como: Alumina, Carbetto de Silício, Carbetto de Tungstênio e Graites.



#### Metais Sanitários

Linha completa de cartuchos com  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , e  $\frac{3}{4}$  de volta e cartuchos monocomando, dentro dos padrões Deca e Docol. Mangueiras lexíveis, bicas para torneira e ducha higiênica.



#### Ignitores Elétricos

Isoladores tipo ignitores para fogões e fornos da linha branca ou industrial com acabamento superficial natural ou esmaltado. Desenvolvemos e fabricamos modelos de ignitores completos montados com eletrodo e cabo.



#### Linha Gourmet

Praticidade, beleza e corte incomparável das laminas de zircônia nas facas cerâmicas, nos peelers, nos descascadores de frutas e legumes. Tudo para dar maior conforto e higiene na cozinha com a alta qualidade da cerâmica.



### Filtros para Fundição

Filtros refratários em Mulita, Alumina, Zircônia e Carbetto de Silício para fundição de metais ferrosos e não ferrosos. Tipo espuma reticulada ou prensados, melhoram a eficiência da fundição eliminando as inclusões não metálicas.



### Cabos elétricos, Telefônicos e Fibra ótica

Linha completa de guias, passadores, roldanas, cones para treila, tensores e feixes em materiais cerâmicos de alta resistência. Flyers em fibra de carbono para Buncher, secadores para limpeza e anéis de recozimento.



### Rolamentos

Rolamentos cerâmicos produzidos em Zircônia, Alta Alumina e Nitreto de Silício, muito leves, indicados para aplicações em condições severas de abrasividade, alta velocidade, de corrosão e alta temperatura.



### Bombas

Produtos desenvolvidos em cerâmicas avançadas de alta dureza e resistência química, aumentam a durabilidade e eficiência nos processos de bombeamento. Válvulas, válvulas de esfera, retentores, pistões, camisas, bicos e peças sob encomenda.



### Odontologia

Brocas, implantes, abutments, bicos para cavitador sônico, blanks pré sinterizados para sistema cad cam, facetas, placas, suportes e micro esferas como acessórios em fornos de sinterização. Materiais bio compatíveis de alta pureza como: Alumina, Zircônia e ZTA.



### Solda

Bocais tipos Mig e Tig, back cerâmico, acessórios para linha de plasma e oxigênio, pinos centralizadores de solda projeção, isolador para solda Strecker, ferrules tipo stud welding em Alumina e Zircônia.



### Substratos e Placas

Placas inas e planas de diversos materiais cerâmicos utilizadas para aplicações em circuitos elétricos, multi chips (MCM), dissipadores de calor e placas em Alumina para suporte de sinterização de peças metálicas injetadas.



### Isoladores Elétricos

Produtos para indústria de eletrônicos e eletro eletrônicos, termopares, soquetes, porta resistência, isoladores elétricos, dissipadores, corpos de fusível, peças especiais sob encomenda fabricados em Esteatita e Alumina.



### Esferas

Esferas funcionais ou de precisão em materiais cerâmicos de alto desempenho, para recheio de torres, suporte de catalizador, moagem, rolamentos, válvulas, em diversas grades de esfericidade e rugosidade de acordo com norma ISO 3290 Standards.



### Fibra de Vidro

Guias, roldanas, tensores, tubos, ilhós, fabricadas em Dióxido de Titânio, Alumina e Zircônia com polimento diamante especialmente desenvolvido para os processos de fabricação de fios e fibra de vidro.



### Cana de Açúcar e Alcool

Bicos para centrífuga de levedura, bicos para lavadoras de alta pressão, selos mecânicos, pistões, camisas cerâmicas, rolamentos cerâmico, esferas e válvulas. Em Alumina, Zircônia e Nitreto de Silício.



### Boquilhas para Cerâmica

Linha de inserts e boquilhas em materiais cerâmicos nobres como: Alumina, Zirconia, Nitreto de Silício e Carbetto de Silício. Materiais utilizados tanto na produção como na recuperação de boquilhas em extrusoras e marombas na indústria de cerâmica.



### Piezocerâmicos

Produtos para sensores, alto falantes, sirenes de alarme, transdutores ultrasonicos, ignitores de gás, ultra som para limpeza, sonares de localização, receivers, transmissores, válvulas hidráulicas e pneumáticas dentre outros.



### Tratamento de Superfícies

Produtos consumíveis tipo chips em cerâmica, plástico e material abrasivos para rebarbagem, acabamento e polimento de superfícies em geral.



### Produtos Sob Encomenda

Desenvolvimento de novos projetos e produtos para aplicações em diversos setores, com equipe altamente especializada e o compromisso de oferecer soluções que atendam ou superem as expectativas dos clientes.



**CERÂMICA TÉCNICA LTDA**  
ISO | 9001:2008 | SGQ | QMS REGISTERED

TEL: 011 2063 0660  
MACEA@MACEA.COM.BR  
WWW.MACEA.COM.BR