

CERAMICA

TECHNOLOGY MANUFACTURER PRODUCTS



Technology Manufacture Products

TMP



■ CERÂMICA



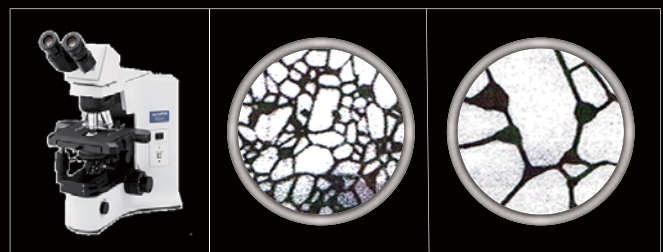
Parte da indústria de abrasivos, por utilizarem matérias-primas e processos semelhantes aos da cerâmica, constituem-se num segmento entre os produtos mais conhecidos, podemos citar o óxido de alumínio eletrofundido e carbeto de silício. Cerâmica de alta tecnologia/ Cerâmica Avançada

O aprofundamento dos conhecimentos da ciência dos materiais proporcionaram ao homem o desenvolvimento de tecnologias aprimoramento das existentes nas mais diferentes áreas, aeroespacial, eletrônica, nuclear e muitas outras que passaram a exigir com qualidade excepcionalmente elevada, materiais a ser desenvolvidos à partir de matérias-primas sintéticas de altíssimas pureza e por meio de processos rigorosamente controlados.

Produtos estes que podem apresentar os mais diferentes formatos, que são fabricados pelo chamado segmento cerâmico de alta tecnologia ou cerâmica avançada. Eles são classificados, de acordo suas funções, em: Eletroeletrônicos, magnéticos, ópticos, químicos térmicos, mecânicos, biológicos e nucleares.

Os produtos deste segmento são de uso intenso, e a cada dia tende a se ampliar. Como alguns exemplos, que podemos citar: Naves espaciais, satélites, usinas nucleares, materiais para implantes em seres humanos, aparelhos de som e de vídeo, suporte de catalisadores para automóveis, sensores (umidade, gases e outros), ferramentas de corte, brinquedos acendedor de fogão, etc.

A cerâmica técnica (AL) já faz parte do nosso cotidiano, desde a miniaturização de componentes da indústria de informática, no uso do dia a dia em nossas residências, tem um papel fundamental em nossas vidas, sem ela muitos dos itens que contamos como garantidos em nosso uso diário, simplesmente não seriam possíveis e outras tecnologias teriam se estagnado, num patamar muito inferior ao que hoje se encontram.



Triturada em 3.5mm



Triturada em 5.5mm



Dependendo do lugar e a disposição, a TMP produz os produtos usando dois tipos de cerâmica trituradas, produzidas em tamanhos e formatos de diferente padrão de aplicações.

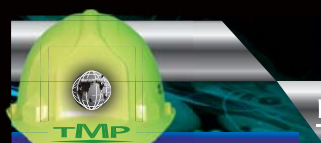
Slip Casting



Prensagem Uniaxial



Ao nível de qualidade, pode-se avaliar através da quantidade de aditivos, força de pressão grau de temperatura e tempo. A avaliação em termos de pontos 20-100, no entanto, é duvidoso julgar a qualidade somente pela aparência. A cerâmica submetida a Prensagem Uniaxial a frio, é difícil de efetuar o corte, já que o mesmo, tem o nível de resistência de, 5-10 vezes.



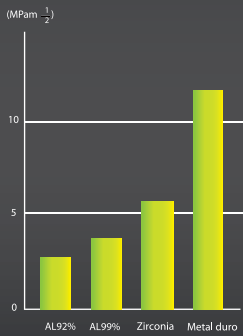


Cerâmica

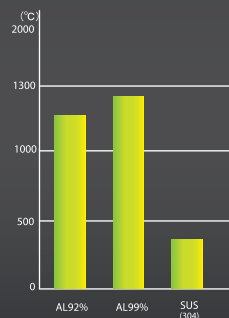


Índice de Testes

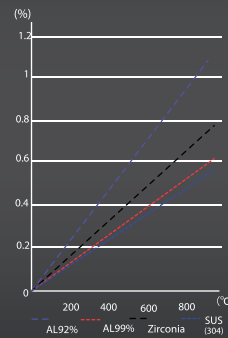
Índice de abrasão



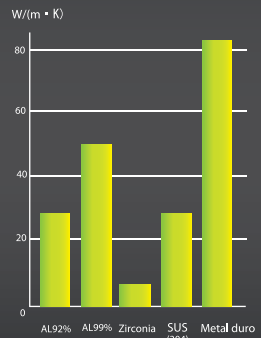
Resistência Química



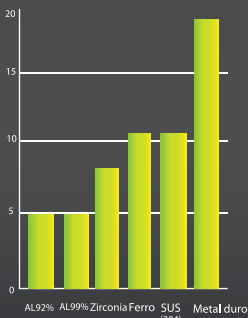
Temperatura Máxima



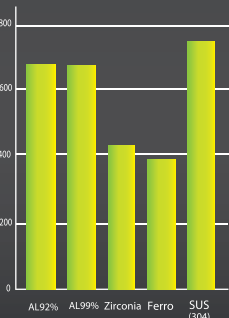
Índice de expansão térmica



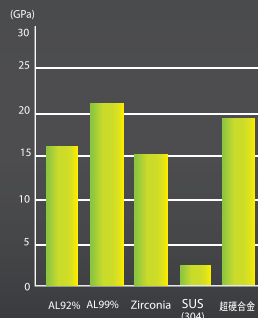
Condutividade Térmica



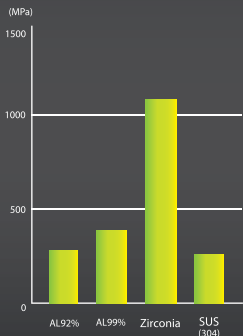
Calor específico



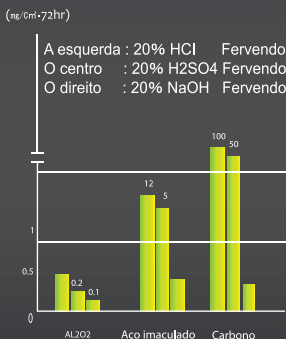
Densidade



Dureza



Força de Flexão



Índice de fratura

