



Fusão Mineral

Quartzo e Aplicações

Produto de origem mineral, extraído de rochas, classificado de acordo com seu grau de pureza e beneficiado em diversas faixas granulométricas.

Mineral de fórmula química SiO_2 , de alta dureza e classificado como 7 na escala de dureza mohs é um mineral muito abrasivo, pode apresentar a coloração do branco, rosado, levemente bege ou cinza, largamente utilizado no setor industrial, um dos minerais mais importantes ao setor industrial, pois possui várias aplicações, não só como uma carga para diminuir os custos, mas principalmente como um aditivo, o qual agrega propriedades físicas ao produto ou aos processos de fabricação de diversos produtos industriais, tais como:

Tintas e venizes – O principal uso do Quartzo é como carga de alta resistência a abrasão, garantindo maior durabilidade aos acabamentos no setor de tinta metal mecânica, tinta piso epoxi, dentre outras.

Abrasivos – O quartzo é um dos minerais de larga utilização na fabricação de abrasivos, como lixas, rebolos, chips para rebarba, massas polidoras, pastas de limpeza.

Borracha – O quartzo além de ser utilizado como carga, é principalmente usado como agente de refrço ao atrito, aumentando a dureza e resistência das borrachas.

Fios e cabos – na maioria desses casos o quartzo é utilizado como carga nos revestimentos de silicone devido a sua dureza e propriedades dielétricas.

Eletrodos – O eletrodo é fabricado por um processo cerâmico e o quartzo (silica) é a principal matéria-prima para a manufatura do mesmo.

Adesivos e selantes – O quartzo é o agente responsável por conferir as propriedades de resistência e dureza em adesivos para a metalurgia, construção civil, engenharia automotiva, artesanatos, colagem de metal-metal, chumbates e materiais de calafetação.

Sinalização viária – O quartzo é uma das matérias-primas que garantem a resistência e durabilidade das tintas de demarcação viária, bem como na fabricação dos tachões.

Sinônimos: Quartzo, Silica, Silica ventilada, Silica cristalina, pó abrasivo, areia de quartzo.