



BOLETIM TÉCNICO

DIOXIDO DE SILICIO R-1202

CAS NUMBER

67762-90-7

DESCRIÇÃO

O dióxido de silício é um composto químico inorgânico composto de sílica e oxigênio, com a fórmula química SiO_2 . A forma fumada de sílica é produzida pela combustão do silano ou pela oxidação do tetracloreto de silício na presença de oxigênio. É um pó branco fino e amorfo, com uma área de superfície extremamente alta, o que lhe confere propriedades únicas, como alta absorção de líquidos e capacidade de reforço de polímeros.

É usado como aditivo em uma ampla variedade de aplicações, incluindo revestimentos, adesivos, selantes, compostos de polimento, tintas, plásticos e produtos de cuidados pessoais. Acondicionado em sacos de 10 kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Revestimentos e tintas: utilizado como agente de espessamento, antissedimentação, controle de fluxo, agente reforçador em revestimentos e tintas.
- ❖ Adesivos e selantes: como agente espessante e reforçador, o dióxido de silício fumado é adicionado a adesivos e selantes para melhorar a coesão, adesão e resistência à tração.
- ❖ Plásticos e compostos: o dióxido de silício fumado é adicionado a plásticos e compostos para melhorar a resistência à tração, rigidez, dureza e resistência ao impacto.

- ❖ Cuidados pessoais: em produtos de cuidados pessoais, como cremes, loções e produtos de maquiagem, o dióxido de silício fumado é usado como agente de absorção de óleo e agente de espessamento.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
pH	3.7	5.5
Perda na Secagem 2h@ 105°C (%)	-	0,5
Perda na queima	-	1

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Estocar e usar com a ventilação adequada.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

