



Literatura técnica

# Tixosil

Uso: Interno

CAS: 112926-00-8

# Sumário

<b>Introdução</b>	pág. 3
<b>Sugestão de uso</b>	pág. 3
<b>Contribuições</b>	pág. 3
<b>Ficha técnica</b>	pág. 5

## Introdução

Tixosil é o nome comercial de uma sílica amorfa precipitada, utilizada amplamente como excipiente em formulações farmacêuticas e nutracêuticas. Trata-se de um composto inorgânico à base de dióxido de silício ( $\text{SiO}_2$ ), caracterizado por alta área superficial e propriedades físico-químicas que favorecem seu uso tecnológico. Não possui atividade farmacológica direta, sendo empregado principalmente para melhorar características físicas das formulações.

## Sugestão de uso

O Tixosil não possui posologia terapêutica, pois não é utilizado como princípio ativo. Sua aplicação ocorre como excipiente em quantidades variáveis, conforme a necessidade tecnológica da formulação, geralmente em pequenas proporções para atuar como agente antiaglomerante, adsorvente ou agente de fluxo. A quantidade utilizada deve ser definida de acordo com o desenvolvimento farmacotécnico do produto.

## Contribuições

O Tixosil contribui para a estabilidade e qualidade das formulações farmacêuticas. Seu mecanismo de ação está relacionado às suas propriedades físicas, atuando como agente antiaglomerante ao reduzir a coesão entre partículas, melhorando o escoamento de pós. Também possui capacidade de adsorção, podendo absorver umidade e substâncias líquidas, o que favorece a estabilidade de formulações sólidas. Além disso, pode atuar como agente dessecante e suporte para princípios ativos, contribuindo para a uniformidade e eficiência do processo de fabricação.

# Ficha técnica

## Características do ativo

**Aspecto:** Pó

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**Densidade de massa:** 0,1742 g/ml

**Solubilidade:** Solúvel em água  
(120 a 160mg/L a 20°C)

## Recomendações farmacotécnicas

### Advertências e restrições de uso

USO INTERNO. Produto destinado ao consumo oral. Não exceder a recomendação diária de consumo. Manter fora do alcance de crianças. Gestantes, lactantes e crianças somente devem consumir este produto sob orientação de profissional de saúde. Em caso de hipersensibilidade a algum dos componentes, suspender o uso.

### Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

### Lote e validade

Vide embalagem.

## Referências bibliográficas

- LAOUTID, F. et al. Intumescent mineral fire-retardant systems in ethylene–vinyl acetate copolymer: effect of silica particles on char cohesion. *Polymer degradation and stability*, v. 91, n. 9, p. 2140-2145, 2006.
- ALVES, Bruna Milão. Desenvolvimento de bigéis contendo óleo de tucumã e dióxido de silício coloidal para o uso cosmético. Campus UFRJ-Macaé, Macaé, 2021.
- DE CARVALHO, Luisa Magno; TAN, Ai Ren; DE SOUZA GOMES, Ailton. Nanostructured membranes based on sulfonated poly (aryl ether sulfone) and silica for fuel cell applications. *Journal of Applied Polymer Science*, v. 110, n. 3, p. 1690-1698, 2008.
- PEDRAZZI, Vinícius; LARA, Elza Helena Guimarães. Aspectos Físicos e Físico-Químicos.

Literatura técnica

# Tixosil

**SIGA-NOS NAS  
REDES SOCIAIS**

@irialmag

Irial  Mag

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210  
contato@irialmag.com.br

[www.irialmag.com.br](http://www.irialmag.com.br)