

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>Rev: 00</b>
<b>Código: FT – 150</b>	<b>TALCO INDUSTRIAL</b>	<b>Pág: 1 / 1</b>

Sinônimo: Talco Industrial Técnico

Nome químico: Silicato de magnésio hidratado.

Família/grupo químico: Silicato

Fórmula molecular:  $3\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Fórmula química:  $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$

Peso molecular: 379,29

Descrição: Pó, muito fino, microcristalino, untuoso ao tato, inodoro e insípido; inatacável pelos ácidos.

Cor: Branco, ou branco levemente acinzentado, ou branco acinzentado c/ leve tom avermelhado.

Granulometria (200 mesh): Máx. 8%

Solubilidade: Insolúvel na água e em todos os solventes neutros.

#### Aplicações:

O Talco é de larga utilização industrial, sempre que se precisar de um produto inerte, pode-se utilizar o Talco.

Tintas: O Talco é muito usado na fabricação de tintas para aplicações externas em superfícies expostas à abrasão. Encontra também bastante emprego em tintas de baixa visibilidade, tornando-se assim um material de estratégia militar. Não é apropriado para compor tintas de brilho intenso, pois possui um efeito de assentamento sobre a película da tinta.

Borrachas: Na indústria de borrachas o Talco é usado como agente de pulverização para lubrificar os moldes e evitar que as superfícies se liguem durante a manufatura dos produtos. O Talco tem também entrado na composição de certas borrachas semiduras para válvulas.

Papel: As indústrias de papel consomem grande quantidade de Talco para proporcionar elevada retenção e suficiente opacidade ao produto, por um baixo custo.

Cerâmica: De um modo geral o emprego de talco na indústria cerâmica é relativamente amplo, sendo usado em massas cerâmicas para a fabricação de diversos produtos cerâmicos como: azulejos, pisos, isolantes elétricos (esteatitas e porcelanas de baixa perda dielétrica), porcelana doméstica, louça doméstica, refratários de elevada resistência ao choque térmico (cordieritas), refratários resistentes ao ataque de álcalis, na composição de fritas e vidrados.

Têxteis: O Talco é empregado na indústria têxtil para dar peso e alvejar tecidos de algodão, cordoalha, barbantes e fios.

Inseticidas e pesticidas: Como pó inerte e diluente

Obs.: É contra-indicado uso de Talco Industrial em alimentos, cosméticos e medicamentos.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2013	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 16/12/2013	Aprovado por: Fernanda de Souza Farias Garantia da Qualidade CRF – SC 3985 Data: 16/12/2013
--	---	---