

Modificadores reológicos inorgânicos - Bentone®

ELEMENTIS



A linha de Bentone® da Elementis são aditivos modificadores reológicos inorgânicos de base argila, são apelidados no mercado de “Bentonitas” ou “argilas organofílicas”, essa linha de produtos é utilizada para produtos base água ou base solvente. Esses produtos são espessantes que tem como finalidade gerar viscosidade nas tintas, massa, textura, grafiatos e complementos. Existem 3 tipos principais de Bentones:

Bentone® + Letra, por exemplo, Bentone® CT

São produtos exclusivos para formulações base água.

Os aditivos reológicos da linha base água são responsáveis por melhorar as propriedades de suspensão e são fáceis de manusear e dispersar no meio. Essa linha de produtos também é adequada para aplicações que exigem liberação de vapor de água e resistência excepcional ao escorrimento. Quando estamos trabalhando com aplicações de construção civil, a linha proporciona uma trabalhabilidade mais fácil para adesivos, rejuntas, entre outros.

Bentone® + número, por exemplo, Bentone® 34

São produtos exclusivos para formulações base solvente

Bentone® + Letra, por exemplo, Bentone® SD1

São produtos super dispersíveis para sistemas base solvente.

Quando trabalhamos com aplicações base solvente que incluem primers, adesivos e selantes, as argilas são altamente purificadas antes da formação da argila organofílica. Quando devidamente selecionadas e ativadas, elas irão aumentar a viscosidade de baixo cisalhamento, reduzir a flacidez e ajudar a reduzir a sedimentação em sistemas não aquosos.

Essa linha de produtos para sistema base solvente, BENTONE® e BENTONE SD® são aditivos em pó na forma de pilhas de plaquetas. Uma combinação de umectação e energia mecânica é responsável por desaglomerar essas plaquetas empilhadas e então começar um processo de delaminação, portanto a linha que não é super dispersível requer ativação polar química, os ativadores polares podem ser 95/5 de mistura de metanol/água ou 95/5 etanol / água.

A linha de Bentones para sistema base solvente é indicada de acordo com a polaridade do sistema a qual vai ser aplicado, segue abaixo um exemplo com a tabela indicativa:

		Baixa Polaridade	Média Polaridade	Alta Polaridade
Bentone® 34	B	→	Aromáticos	Oxigenados
Bentone® SD-1	B	→		Poliésteres Insaturados
Bentone® 1000	B	→		Óleos Vegetais
Bentone® 38	H		→	
Bentone® SD-3	H		→	
Bentone® 27	H	Alcanos	→	
Bentone® SD-2	B	Alcenos	→	
Benathix®	B	Óleos Minerais	→	
		Poliioleofinas	→	
		Alifáticos	→	



Ana Amélia Horta

Gerente de Desenvolvimento de Negócios

11 2162.7608 | 11 98709.6895

qp@mcassab.com.br