



A linha aperfeiçoada de revestimentos antiaderentes de "cerâmica" sol-gel da Whitford

Como comparar o novo Fusion com revestimentos antiaderentes convencionais e outros de sol-gel

Whitford lançou Fusion em 2011 com importantes vantagens sobre outros antiaderentes de "cerâmica", como por exemplo, ser quimicamente mais simples e de fácil utilização, tornando a preparação mais fácil. *Fusion é um sistema de revestimento baseado na tecnologia sol-gel, um híbrido de química orgânica e inorgânica (ver outro lado).*

Fusion vs antiaderentes convencionais

1. Fusion é totalmente livre de qualquer PTFE e PFOA, os dois ingredientes que, de forma injusta, receberam publicidade negativa (todos os chamados revestimentos cerâmicos são livres destes).

2. Fusion (assim como outros antiaderentes sol-gel) pode ser usado a temperaturas extremas (455°C/ 850°F). Se por qualquer motivo uma frigideira, é deixada em fogo alto sem nada dentro, o revestimento tem muito mais chances de sobreviver em comparação aos antiaderentes convencionais, que começam a se decompor em 345°C/650°F.

3. É a base de água: manuseamento, mistura e limpeza são realizadas com água.

4. É curado a uma baixa temperatura, usando menos energia e economizando dinheiro.

Fusion vs outros revestimentos "cerâmicos"

Os químicos da Whitford vêm trabalhando para melhorar a versão original, e já aprimoramos em três aspectos importantes:

1. **Melhor release:** Os antiaderentes sol-gel pela sua química única, nunca teve o mesmo release dos antiaderentes de hoje baseados em PTFE, mas Fusion está se aproximando. O novo Fusion tem um

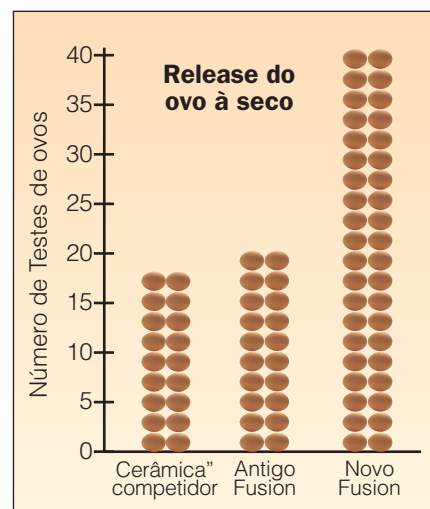
release significativamente melhor do que todos os outros antiaderentes sol-gel que já testamos.

2. **Melhor resistência a manchas:** Revestimentos cerâmicos tendem a ter uma boa resistência a manchas. A nova tecnologia de Fusion tem a capacidade de resistir a qualquer coloração ainda mais eficaz.

3. **Aprimorado brilho:** A tecnologia evoluída do Fusion permite uma superfície extra densa. Um benefício é o de melhor resistência a manchas como mencionado. Outro é uma superfície compacta e desprovida de irregularidades da superfície, causando um brilho maior do que todos os revestimentos antiaderentes "cerâmicos" testados. Isto significa que as panelas ou as frigideiras revestidas com o Fusion têm mais brilho atraente na hora da venda.

Cumprimento das regulamentações: Até onde podemos dizer, Fusion é o único antiaderente sol-gel com uma carta jurídica que verifica se está em conformidade com a UE e FDA dos EUA para contato com alimentos.

Para mais informações, por favor, entre em contato com a Whitford.



Whitford

Where good ideas come to the surface

brasilsales@whitfordww.com • whitfordww.com • © Whitford 2012

O que é Fusion®?

Uma explicação mais detalhada e técnica deste sistema de revestimento notável.

Em seus termos mais simples, Fusion é um sistema de revestimento com base em tecnologia de sol-gel, um híbrido de química orgânica e inorgânica.

É por isso que, na indústria de revestimentos, esses sol-gel passaram a ser conhecidos como revestimentos "cerâmicos", um termo usado principalmente em comunicação de marketing para descrever Fusion e outros sistemas de revestimento de composição química semelhante ou de performances equivalentes.

O processo sol-gel é uma técnica de síntese química amplamente utilizada nos campos da ciência de materiais e de engenharia cerâmica.

As aplicações para tais produtos são numerosos. Como por exemplo, cientistas os usaram para produzir os materiais mais leves do mundo, e também, alguns dos seus materiais cerâmicos mais duros e resistentes.

Uma das maiores áreas de aplicação é a de revestimentos. Revestimentos de proteção e decoração podem ser aplicados ao metal, vidro e outros tipos de substratos com estes métodos. É nesta área que Whitford desen-

volveu Fusion como um revestimento antiaderente.

Um "sol" é uma solução na qual as partículas são suspensas. Estas partículas são sujeitas a hidrólise e condensação de polimerização para formar um "gel". Isto ocorre quando os diferentes componentes de Fusion são misturados antes da aplicação.

Quando este gel é aplicado como um revestimento e é subsequentemente seco, um disco rígido, como um filme de vidro é criado. A matriz de Fusion é uma rede de polímero composto de ambos os componentes orgânicos e inorgânicos. Além disso, o sistema de revestimento Fusion tem algumas características físicas (dureza, resistência térmica, resistência química, e aparência) semelhantes às de algumas categorias de esmaltes cerâmicos.

A engenharia única por trás de Fusion é que nos permite tirar o melhor proveito do inorgânico e os mundos orgânicos de cerâmica e polímeros: o material é resistente, impermeável e termicamente estável como cerâmica, e ainda oferece a inércia química e propriedades antiaderentes de um material polimérico.

Para mais informações, consulte seu representante Whitford ou entre em contato diretamente com a Whitford (ver endereços abaixo).

Whitford

Where good ideas come to the surface

brasilsales@whitfordww.com • whitfordww.com • © Whitford 2012/WC 5/12