

VINNAPAS® EZ 3112

A escolha preferida para revestimentos intumescentes com baixo teor de VOC

O VINNAPAS® EZ 3112 da WACKER é um ligante concebido especificamente para satisfazer as necessidades de revestimentos intumescentes. Este produto combina alta performance, tal como uma boa expansão e estabilidade da espuma, com um baixo impacto ambiental. É a solução ideal para revestimentos intumescentes à base de água, adequados para estruturas metálicas.

Propriedades do VINNAPAS® EZ 3112

Sólidos [peso %]	50 ± 1
T _g [°C]	3
MFFT [°C]	0
Tamanho de partícula [µm]	0,4
Viscosidade [cPs]	2.900 ± 1.100
pH	4,5–5,5

Substratos recomendados para VINNAPAS® EZ 3112

Estrutura metálica ●●

●● Excelente

Revestimentos intumescentes para proteção de edifícios públicos contra incêndio

Muitos edifícios públicos e comerciais no mundo inteiro têm estruturas metálicas que precisam ser protegidas contra incêndio, no sentido de garantir tempo útil em uma emergência. O aço normal perde sua estabilidade a cerca de 500 °C e, se não for protegido em caso de incêndio, pode atingir esta temperatura em menos de 5 minutos. Deste modo, a proteção com revestimentos intumescentes é necessária, por exemplo, em edifícios de escritórios, estádios esportivos e aeroportos. Estes minutos adicionais de estabilidade da estrutura podem fornecer tempo suficiente para a evacuação da área.

VINNAPAS® EZ 3112: Alta performance para revestimentos intumescentes

Suas vantagens começam nos requisitos básicos, tais como uma boa compatibilidade com matérias-primas intumescentes normais, como o polifosfato de amônio (APP) e a melamina, e uma boa aderência a substratos, como o aço.

Estes benefícios também abrangem o ciclo de vida completo da tinta intumescente: desde o armazenamento da tinta até sua durabilidade após aplicação, o

VINNAPAS® EZ 3112 contribui de forma positiva para as propriedades da formulação intumescente final.

As propriedades em condições de armazenagem extremas, tais como climas quentes, foram melhoradas em comparação com produtos tradicionais visando aumentar o prazo de validade do produto final. O VINNAPAS® EZ 3112 é formulado para uma melhor formação de espuma e para produzir uma espuma mais fina e com uma porosidade mais compacta.

Medição do fator de expansão após teste de queima



O VINNAPAS® EZ 3112 suporta uma formação significativa de espuma e fatores de alta expansão.

Formação de espuma após teste de queima



O VINNAPAS® EZ 3112 produz uma espuma fina com porosidade compacta.



Teste de queima de revestimento intumescente contendo VINNAPAS® EZ 3112.

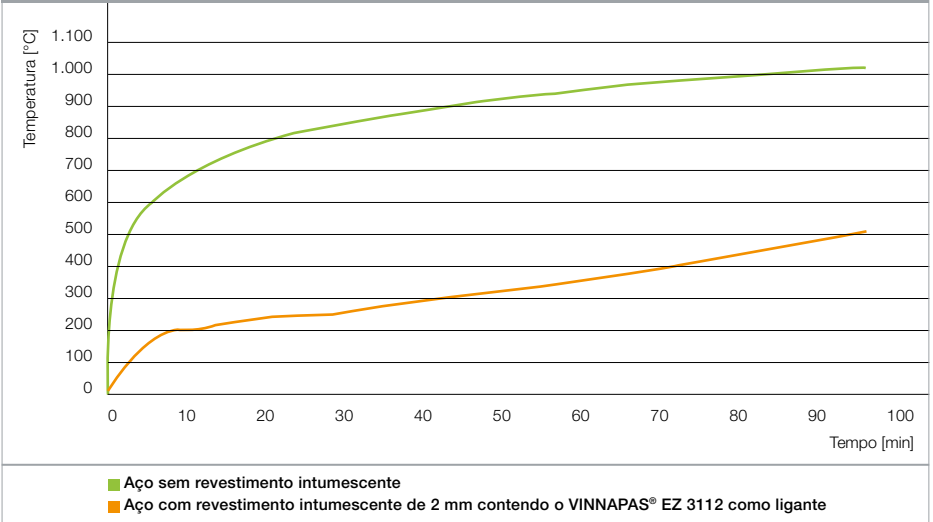
A elevada eficiência da película seca garante excelente performance até mesmo em baixas espessuras do revestimento intumescente. Até certo ponto, dependendo da formulação, são alcançáveis classes de resistência ao fogo até F120 (120 minutos de proteção). Em termos de longevidade, o VINNAPAS® EZ 3112 mantém suas características durante décadas, uma vez que suas propriedades de envelhecimento foram otimizadas.

VINNAPAS® EZ 3112: Benefícios ambientais em aplicações especiais

As reduções nos teores de VOC dos revestimentos intumescentes estão se tornando mais importantes a cada ano. Deste modo, uma tendência de diminuição das formulações à base de solvente e de aumento das formulações à base de água emergiu nos últimos anos. O VINNAPAS® EZ 3112 atende a esta demanda, uma vez que pode ser utilizado em formulações que dispensem a utilização de coalescentes. Além disso, na sua produção não são utilizadas matérias-primas contendo APEO e os teores de VAM residual são baixos. Conseqüentemente, os teores de VOC são muito baixos (< 1 g/l possível), uma vez que as formulações necessitam de pouco ou nenhum agente coalescente.

Informações adicionais sobre o VINNAPAS® EZ 3112, incluindo um vídeo e um podcast podem ser encontrados na secção Tintas de especialidades em www.wacker.com/move-coatings

Teste de queima baseado na norma DIN 4102, Parte 8



O aço desprotegido atinge a temperatura crítica de 500 °C em menos de 5 minutos, enquanto o aço protegido com revestimento intumescente precisa de 95 minutos para atingir essa temperatura, alcançando, assim, uma classe de resistência ao fogo de F90.

Apresentação geral: Propriedades do VINNAPAS® EZ 3112

- Formulações que atendem até a classe F120 de resistência ao fogo
- Excelente aderência a substratos como estruturas metálicas
- Formação significativa de espuma e expansão
- Boa estabilidade da espuma a longo prazo
- Excelente prazo de validade em condições de armazenagem adversas
- Maior hidrofobicidade que as dispersões de VAE normais
- Propriedades de envelhecimento ideais
- Elevada eficiência da película seca
- Excelente compatibilidade com aditivos para revestimentos intumescentes
- Suporta formulações sem coalescentes para baixos teores de VOC
- Fabricado sem o uso de APEO
- Baixo VAM residual (< 500 ppm)
- Baixo teor de formaldeído (< 20 ppm)
- Adequado para a formulação de revestimentos intumescentes com teor muito baixo de VOC (< 1 g/l)

Diagrama & imagens:
© Clariant Produkte Deutschland GmbH

Wacker Química do Brasil Ltda., 06612-060 Jandira – São Paulo, Brazil
Tel. +55 11 4789-8300, info.brazil@wacker.com, www.wacker.com/move, www.wacker.com/socialmedia



The data presented in this medium are in accordance with the present state of our knowledge but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this medium should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The information provided by us does not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.