



EKamold® EP AEROSOL SPRAY NITRETO DE BORO

EKamold® EP é uma tinta de nitreto de boro a base de etanol, contendo nitreto de boro hexagonal juntamente com um aglomerante refratário o qual assegura boas propriedades de adesão a altas temperaturas.



EKamold® EP Aerosol Boron Nitride Spray

Aplicações típicas

Aplicações para materiais com silicato de cálcio

- Anel de vazamento
- Cursores e Flutuadores
- Bicos e tampões
- Calhas, etc.

Aplicações em metais

- Painéis e escumadeiras
- Tubos de proteção de termopar
- Ferramentas, etc.

Aplicações em materiais de grafite

- Cadinhos
- Equipamento de vazamento
- Rotores, etc.

Propriedades

EKamold® EP é particularmente adequado para pintura de materiais isolantes minerais, refratários, grafites e metais. Através do uso de nitreto de boro de alta pureza, é possível conseguir camadas resistentes à temperatura com excelentes propriedades de desmoldagem e lubrificação.

Essas propriedades são mantidas mesmo quando em contato direto com o metal e escória, especialmente para aplicações em metais não ferrosos.

O uso de nitreto de boro pode, portanto ser usado para reduzir desgaste pela proteção da superfície e melhora das propriedades de lubrificação.

Pintura de EKamold® EP é resistente a

temperaturas de até 1000°C no ar. A camada exibe excelente condutividade térmica e é isolante elétrica.



Vantagens

- Excelente agente desmoldante
- Lubrificantes para lingoteiras
- Reduz a erosão pelo metal
- Melhora a qualidade da superfície do metal
- Melhora a vida útil dos anéis de vazamento, assim como dos bicos e fluuadores.
- Aumento do intervalo de lubrificação e manutenção
- Não agride o meio ambiente

Saúde e Segurança

Devido a conter etanol, o produto é altamente inflamável e, portanto coberto por regulamentos de segurança. Durante a utilização é essencial ter uma ventilação adequada, não fumar e remover qualquer fonte de chama ou outras fontes de ignição. Não aplicar em superfícies quentes. Regras de segurança e manuseio de materiais inflamáveis devem ser observadas.

Para outras informações, consultar o folheto de dados de saúde e segurança (MSDS).

Processo de uso

O EKamold® EP é fornecido pronto para uso em spray. Devido à base de etanos, é essencial ter uma ventilação adequada. Fontes de ignição devem ser removidas.

Superfícies porosas com características de alta absorção, tais como materiais refratários, são melhor cobertas com spray. Materiais densos e lisos, tais como metal e vidro, são melhor cobertas com spray, o qual tem um benefício adicional de conseguir um melhor acabamento superficial.

As peças a serem pintadas devem estar secas e livres de poeira, óleo e graxa assim como qualquer resíduo de tintas e verniz.

Para prevenir a formação de trincas, é recomendado que seja aplicada uma fina camada de tinta de modo a cobrir completamente a superfície. O tempo de secagem é curto e devido à base de etanol, secagem a temperatura ambiente é viável (aproximadamente 30 min dependendo do tamanho do componente).

A secagem esta completa quando nenhum odor do etanol esta presente. Um leve aquecimento do componente, entre 40°C e 60°C, reduz o tempo de secagem. Não é necessária a queima da pintura.

É possível polir a camada seca com um pedaço de couro ou borracha macia (luva) o qual pode se obter uma superfície brilhante “densa” com excelentes propriedades desmoldante.

Ferramentas e equipamentos podem ser limpos em água.

Essas recomendações são somente um guia, baseados em nosso conhecimento e opinião. Condições de processo podem variar dependendo da aplicação.

Especificação

Características	EKamold® EP Aerosol
Cor	Branca
Conteúdo Sólido (BN)	≤ 15%
Solvente	Etanol
pH	Levemente ácido
Aglomerante	Não orgânico
Densidade	≤ 1,0 g/cm³
Viscosidade	Baixa viscosidade
Temperatura de Aplicação	1000 °C ar
Teste de grade	4B*

*DIN ISO 2409 menos que 5% de área destacada

Estocagem

As embalagens deverão ser mantidas fechadas e protegidas do calor. Estocar em local fresco e seco. Regulamentação o qual aplique a estocagem de materiais inflamáveis deverá estar identificada na embalagem.

Disponibilidade

EKamold® EP esta disponível em latas de 500ml.

Maiores quantidades podem ser fornecida em lotes definidos.