

SPHERILEX® DP-0111

DESCRIÇÃO

- SPHERILEX® DP-0111 é uma sílica precipitada e amorfa (livre de sílica cristalina) com morfologia de partícula esférica única e distribuição do tamanho das partículas muito estreita.
- Os produtos SPHERILEX baseiam-se em um processo de fabricação patenteado no qual as propriedades das partículas podem ser ajustadas diretamente no processo de precipitação. Como resultado, estes novos grades de sílica sintética podem fornecer propriedades excepcionais.
- Dentro da linha de produtos SPHERILEX®, SPHERILEX® DP-0111 tem o menor tamanho de partícula, tornando este produto altamente recomendado para aplicações de filme fino. SPHERILEX® DP-0111 é usado também em aplicações onde pigmentos com tamanho de partículas menores são preferidos para garantir suavidade superficial ou um alto valor de brilho em 85°.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- excelente resistência à deterioração e polimento
- muito boa lavabilidade e resistência à esfrega
- alta suavidade de superfície
- muito pouca influência sobre a viscosidade mesmo com altas cargas
- demanda de resina muito baixa
- demanda muito baixa de água/solvente no processo de moagem

EFEITO

Resistência ao polimento e à abrasão



Resistência à lavabilidade e à esfrega



Redução de brilho



Perfil de Superfície Lisa



ADEQUADO PARA

moagem direta



base solvente



base água



● não apropriado ● parcialmente adequado ● adequado

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

- Tintas imobiliárias
- Revestimentos decorativos
- Revestimentos para pisos
- Revestimentos para madeiras

DADOS TÉCNICOS

forma de entrega	pó de fluxo livre
absorção DOA	40 ml/100g
perda por secagem	<7 %
tamanho da partícula, d ₅₀	5.5 µm
tamanho da partícula, d ₉₅	<20 µm
valor de pH, 5% em água	7.5
teor de sulfato de sódio	<1.0 %
peso específico	2.0 g/cm ³
área de superfície específica (BET)	<12 m ² /g

NÍVEL DE ADIÇÃO RECOMENDADO

Conforme fornecido, calculado sobre pigmento: 15 - 25 %

Conforme fornecido, calculado sobre total da formulação: 3 - 10 % em peso

INSTRUÇÕES DE PROCESSAMENTO

Recomendamos que este produto seja adicionado, conforme fornecido, na moagem.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendamos utilizar este produto dentro de 24 meses de sua data de fabricação. As sílicas precipitadas da Evonik são inertes e extremamente estáveis, quimicamente. No entanto, as sílicas precipitadas, incluindo este produto, podem absorver umidade e/ou compostos orgânicos voláteis da atmosfera circundante. Por isso, recomendamos o armazenamento em uma embalagem original fechada em local seco, fresco e sem substâncias orgânicas voláteis. Mesmo que um produto seja armazenado nessas condições, ele ainda pode absorver umidade suficiente ao longo do tempo, podendo exceder o teor de umidade indicado "como embalado" ou no momento da embalagem.

FISQ & INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS



Esta informação e todos os dados técnicos adicionais estão baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Entretanto, isto não gera obrigações ou quaisquer outras responsabilidades legais de nossa parte, incluindo qualquer referência à existência de direitos de propriedade intelectual de terceiros, especialmente, direitos de patente. Em particular, nenhuma garantia, explícita ou implícita, ou garantia de propriedade de produto, no sentido jurídico, é expressa ou implícita. Nos reservamos o direito de fazer quaisquer alterações conforme o progresso tecnológico ou futuros desenvolvimentos. O Cliente não está dispensado de suas obrigações de conduzir inspeção cuidadosa e testes quando da chegada dos bens. O desempenho do produto descrito aqui deve ser verificado por testes, que devem ser somente realizados por técnicos qualificados sob total responsabilidade do Cliente. Referência a nomes comerciais usados por outras empresas não é uma recomendação, e não significa que produtos similares não podem ser usados.

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | www.coating-additives.com