

Epóxi ES

1. Descrição

Epóxi ES 2000 é um revestimento espatulado de alto desempenho para pisos industriais de concreto, composto por três componentes pré-dosados, prontos para mistura e aplicação. O sistema é formado por agregados graduados pré-selecionados, interligados por um aglomerante pigmentado à base de resina epóxi. O produto, aplicado em camada única de espessura final variando de 2 a 3 mm, produz um acabamento com superfície fosca, ligeiramente texturizada e antiderrapante.

2. Usos

- Revestimento para pisos em ambientes onde são necessárias elevadas resistências mecânicas e químicas.
- Utilizado comumente em indústrias químicas, de produção e processamento de alimentos e bebidas, almoxarifados, oficinas, laboratórios, indústrias automobilísticas, cozinhas industriais, corredores de transporte de mercadorias, entre outros.
- Pode ser aplicado como reforço de bordas de juntas de pisos sujeitas a impactos.

3. Vantagens

- Produz superfície antiderrapante. A superfície de epóxi ES 2000 pode receber as pinturas de acabamento das linhas epóxi PU FC ou epóxi SF
- Durante a aplicação, não produz efeitos prejudiciais em produtos alimentícios expostos.
- Produz superfície antimicrobiana.
- Resistente a ampla gama de produtos químicos.
- Revestimento monolítico.
- Possui elevada durabilidade, conferindo proteção aos pisos em ambientes industriais submetidos a elevadas solicitações mecânicas.

4. Instruções de uso

4.1 Preparo de superfície:

O **epóxi ES 2000 quartzolit** deve ser aplicado sobre substrato íntegro, limpo e seco. A superfície deve ser preparada por intermédio de fresamento ou polimento com discos de vídea, seguido por aspiração a vácuo. Os substratos cimentícios devem apresentar umidade relativa inferior a 5% para receber o revestimento. Pó e detritos devem ser removidos com aspirador de pó e contaminações de óleo ou graxa podem ser removidas com desengraxantes. As juntas de movimentação existentes devem ser reproduzidas no revestimento e devem ser limpas, descontaminadas e tratadas.

5. Imprimação:

O **epóxi ES 2000 quartzolit** deve ser aplicado sobre a ponte de aderência **primer 30 quartzolit** na condição “pegajosa ao toque”. Na eventualidade de aplicação sobre substratos úmidos, deve-se utilizar ponte de aderência **primer ru quartzolit**, específica para esta finalidade. Aplicar com rolo para epóxi.

6. Mistura

Recomenda-se usar um misturador universal para a mistura do produto. Transferir a totalidade do componente base (Componente A) para o recipiente, adicionar a totalidade do componente endurecedor (Componente B) e acionar o misturador. Adicionar aos poucos o **agregado AS 750/AS 1000 quartzolit**, misturando até a completa homogeneização do produto por, pelo menos, 5 minutos.

7. Aplicação

O lançamento do produto misturado pode ser realizado com auxílio de equipamento denominado “screed box” ou de forma manual, espalhando-se **Epóxi ES 2000 quartzolit** sobre o primer úmido e promovendo o adensamento com desempenadeira de madeira até obter-se um revestimento monolítico e compacto. Promover acabamento com desempenadeira metálica, considerando o endurecimento do produto e iniciar o polimento com politrizes ou lixamento com lixa 60, seguido de aspiração a vácuo. Finalizado o polimento, aplicar selante de juntas, se necessário. Dependendo da necessidade de uso do piso, pode-se selar a superfície acabada com pinturas de acabamento das linhas **epóxi SF** ou **PU FC**. Não aplicar tinta sobre o acabamento sobre os selantes de juntas. O tráfego de pedestres pode ser liberado em 24 horas, o tráfego de veículos em 48 horas e para condições sujeitas a agressividade química, liberar em 7 dias.

***Nota:** Por se tratar de produto de base epóxi, com o decorrer do tempo pode apresentar amarelamento, principalmente em ambientes externos e sob efeitos de raios U.V. ou até mesmo aqueles gerados por lâmpadas com este espectro em ambientes internos.*

8. Propriedades e características

- Resistência à compressão aos 7 dias (ASTM C579): ≥ 55 Mpa
- Resistência à tração (NBR 14.050): $\geq 2,5$ MPa (100% no concreto)
- Resistência à tração na flexão (ASTM C307): ≥ 30 Mpa
- Resistência à abrasão Taber (NBR 14.050): 1,2 a 1,5 mm
- Resistência de aderência (NBR 14.050): $\geq 2,5$ MPa (100% no concreto)
- Absorção (ASTM C413): $< 0,2$ %

- Tempo em aberto da mistura (Pot life): ≥ 30 minutos (25°C)
- Temperatura ideal de aplicação: 12 a 35°C
- Temperatura do substrato: 3°C acima do ponto de orvalho

9. Consumo teórico aproximado

Epóxi ES 2000 quartzolit:

5 kg/m² para 2 mm de espessura

7,5 kg/m² para 3 mm de espessura

10. Fornecimento e armazenagem

Epóxi ES 2000 quartzolit é fornecido em conjuntos de 25 kg. Mantendo-se em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses.

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000

www.quartzolitprofissional.com.br

11. Precauções

As medidas de higiene e de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FDS do produto.

IMPORTANTE: *O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Weber, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e/ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, usuário e outros. Em função destes fatores, o rendimento e performance podem apresentar variações.*

Revisado em novembro de 2025.