RELATÓRIO TÉCNICO

RELATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

SDP: 599/26

1. OBJETIVO

O presente relatório tem como objetivo documentar os requisitos técnicos, as avaliações previstas e os critérios de desempenho relacionados ao desenvolvimento do produto REALPISO 430 – Epóxi Piso HS Fast Cure, revestimento epóxi bicomponente à base de poliamina, destinado à proteção e ao acabamento de pisos de concreto em ambientes internos.

O desenvolvimento do produto visa oferecer um revestimento com acabamento brilhante, elevado teor de sólidos, baixo teor de compostos orgânicos voláteis (Low VOC), resistência química e mecânica e secagem rápida, atendendo às necessidades de aplicações em ambientes industriais, fábricas, áreas de produção, usinas de açúcar e outros locais que demandem proteção superficial de pisos.

O desenvolvimento considera a definição das características físico-químicas, dos parâmetros de aplicação, dos tempos de secagem e dos requisitos de desempenho, de modo a estabelecer critérios para avaliação da conformidade do produto e sua adequação à finalidade de uso prevista, em alinhamento com os requisitos aplicáveis da ABNT NBR ISO 9001:2015.

2. ENSAIOS E APLICAÇÕES.

O REALPISO 430 foi especificado como revestimento epóxi bicomponente, com acabamento brilhante e características adequadas à aplicação sobre pisos de concreto em ambientes internos. Para a avaliação de seu desempenho, devem ser considerados os parâmetros físico-químicos e as condições de aplicação definidos na ficha técnica do produto.

O teor de sólidos por volume especificado é de 85% ± 2%, conforme ISO 3233. A espessura de película seca de referência é de 100 a 150 µm, com rendimento

teórico informado de 7 m²/L para uma espessura seca de 125 µm, desconsiderando as perdas durante a aplicação.

Os métodos de aplicação previstos incluem pistola airless, rolo, trincha e espátula, conforme as características da superfície e as condições de execução. Durante as avaliações de aplicação, devem ser observados a facilidade de mistura dos componentes, a uniformidade da película, o espalhamento, o acabamento superficial e a ocorrência de eventuais defeitos.

Os ensaios de aplicação devem considerar a preparação adequada do substrato de concreto, a proporção de mistura dos componentes, a espessura aplicada e as condições ambientais. Quando aplicável, devem ser avaliadas propriedades como aderência ao substrato, resistência mecânica e resistência química, utilizando métodos e critérios de aceitação previamente estabelecidos.

3. RESULTADO.

As características técnicas especificadas para o REALPISO 430 estabelecem os parâmetros de referência para avaliação da conformidade do produto, incluindo teor de sólidos por volume de 85% ± 2%, acabamento brilhante, espessura de película seca de 100 a 150 µm e tempo de utilização da mistura de 50 minutos a 25 °C.

O produto apresenta rendimento teórico informado de 7 m²/L para espessura seca de 125 µm, além de tempos de secagem e cura definidos para orientar sua aplicação e liberação para uso. Essas características constituem referências para o controle da qualidade e para a avaliação do atendimento aos requisitos de desempenho previstos.

A análise dos resultados deve ser realizada mediante comparação entre os valores efetivamente obtidos nos ensaios e os critérios de aceitação definidos na especificação técnica. As avaliações de aplicação devem verificar a uniformidade do acabamento, a formação da película e o comportamento do revestimento sobre o substrato preparado, considerando as condições estabelecidas para utilização.

RELATÓRIO TÉCNICO

Os registros dos ensaios e das avaliações devem permitir identificar eventuais desvios, documentar as análises realizadas e fundamentar decisões sobre a necessidade de ajustes, aprovação ou realização de avaliações complementares.
A conclusão quanto à conformidade do produto deve ser baseada nas evidências documentadas disponíveis, incluindo resultados laboratoriais, registros de aplicação, inspeções e aprovações técnicas pertinentes.

5. CONCLUSÃO.

Com base nas características estabelecidas em sua ficha técnica, o REALPISO 430 – Epóxi Piso HS Fast Cure apresenta-se como um revestimento epóxi bicomponente destinado à proteção e ao acabamento de pisos de concreto em ambientes internos, com acabamento brilhante, elevado teor de sólidos, baixo teor de compostos orgânicos voláteis e propriedades de resistência química e mecânica compatíveis com sua finalidade prevista.

As especificações definidas fornecem parâmetros de referência para fabricação, controle da qualidade, aplicação e avaliação do desempenho do produto. A confirmação do atendimento aos requisitos estabelecidos deve ser sustentada pelos resultados dos ensaios e pelas evidências documentadas de verificação e validação aplicáveis.

A manutenção dos registros de desenvolvimento, dos resultados das avaliações, das especificações técnicas e das aprovações pertinentes contribui para assegurar a rastreabilidade, a padronização dos critérios de qualidade e a melhoria contínua do produto.

4. EXECUÇÃO

Elaborado: Anderson Otica – Técnico Químico

Supervisão e Revisão: Wellington Teixeira – Eng. Químico