RELATÓRIO TÉCNICO

RELATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

SDP: 599/26

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar os dados referentes as amostras de tintas da REALFIX, bem como avaliação dos testes seguindo, ISO 12944-6 – Ensaios laboratoriais de desempenho, para Classificação Ambiental: C5 (ISO 12944)

O desenvolvimento do produto REALPISO AN 490 teve como objetivo disponibilizar ao mercado um revestimento epóxi bicomponente para aplicação em pisos, destinado à formação de uma superfície contínua, brilhante, com elevada espessura de película e propriedades de resistência mecânica e química.

O produto foi concebido para atender às necessidades de ambientes que demandam revestimentos com características autonivelantes, bom acabamento superficial e capacidade de suportar condições de utilização compatíveis com aplicações industriais, comerciais e técnicas, conforme os requisitos específicos de cada projeto.

2. ENSAIOS E APLICAÇÕES.

Durante o desenvolvimento do REALPISO AN 490, foram avaliados as características físico-químicas e o comportamento de aplicação do revestimento epóxi bicomponente, com o objetivo de verificar sua conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos e sua adequação à finalidade de uso.

As avaliações técnicas devem contemplar, conforme o planejamento de desenvolvimento e os procedimentos internos da empresa, a análise do aspecto visual, brilho, uniformidade, teor de sólidos por volume, comportamento de espalhamento e nivelamento, tempo de utilização da mistura (pot life), formação de película e condições de cura.

Também devem ser considerados os parâmetros de espessura de aplicação, rendimento teórico e intervalos de liberação para manuseio, tráfego leve, tráfego pesado e cura final. Os resultados obtidos devem ser comparados com os requisitos definidos na especificação técnica do produto, permitindo identificar eventuais desvios e determinar a necessidade de ajustes na formulação ou no processo de aplicação.

4. RESULTADO.

Com base nas especificações técnicas estabelecidas para o REALPISO AN 490, foram definidos parâmetros de referência para avaliação das características físico-químicas, do comportamento durante a aplicação e do desempenho esperado do revestimento após a cura.

O produto apresenta como características especificadas teor de sólidos por volume de 98% ± 2%, acabamento brilhante, propriedades autonivelantes e faixa de espessura de película seca de 500 µm a 4.000 µm. O tempo de utilização da mistura informado é de 50 minutos, devendo as condições de aplicação e cura ser observadas conforme as recomendações técnicas do fabricante.

Os registros relacionados ao desenvolvimento devem ser mantidos para assegurar a rastreabilidade das avaliações realizadas e fornecer evidências objetivas para o sistema de gestão da qualidade, em alinhamento com os requisitos aplicáveis da ABNT NBR ISO 9001:2015.

5. CONCLUSÃO.

Com base nas características técnicas especificadas, o REALPISO AN 490 apresenta-se como um revestimento epóxi bicomponente de alto teor de sólidos, acabamento brilhante e propriedades autonivelantes, desenvolvido para aplicações em pisos que demandam elevada espessura de película e resistência mecânica e química compatível com a finalidade prevista.

As especificações técnicas estabelecidas fornecem os parâmetros de referência para fabricação, inspeção, liberação e aplicação do produto. A demonstração objetiva de sua conformidade e adequação ao uso deve ser

sustentada pelos registros de desenvolvimento, resultados de ensaios, verificações, validações e aprovações aplicáveis.

Dessa forma, a manutenção da documentação técnica atualizada, a rastreabilidade dos lotes e o acompanhamento dos resultados de qualidade constituem elementos essenciais para assegurar a consistência do produto e apoiar o atendimento aos requisitos do sistema de gestão da qualidade da organização, em alinhamento com os princípios da ABNT NBR ISO 9001:2015.

4. EXECUÇÃO

Elaborado: Anderson Otica – Técnico Químico

Supervisão e Revisão: Wellington Teixeira – Eng. Químico