

JOTUN PROTECTS PROPERTY

Guia Prático de Aplicação: Penguard Clear Sealer

Manual passo a passo para preparação de superfície, mistura e aplicação do selante epóxi transparente de alto desempenho para superfícies de concreto.

Visão Geral do Produto

Selante epóxi transparente de alto peso molecular para proteção, impregnação e ancoragem em superfícies de concreto.

Descrição e Benefícios do Produto

O que é o Penguard Clear Sealer?

É uma tinta selante epóxi bicomponente de alto peso molecular, transparente e curada com poliamida. Possui excelente poder de penetração em poros de substratos minerais.

Projetada especificamente para selagem e impregnação de superfícies de concreto em ambientes industriais e atmosféricos.

Principais Destaques Técnicos

Uso Versátil: Atua como primer de aderência ou acabamento transparente em sistemas completos.

Sólidos por Volume: 44% ($\pm 2\%$) oferecendo ótima selagem.

Espessura Recomendada: 30 a 50 μm de filme seco por demão (70 a 115 μm úmido).

Rendimento Teórico: 14,7 a 8,8 m^2/litro conforme espessura.

Passo 1: Preparação da Superfície

Limpeza e Desaminação

Todas as superfícies de concreto devem estar totalmente limpas, secas e livres de nata de cimento, óleo, graxa ou contaminações que possam impedir a aderência.

É obrigatória a lavagem com água à baixa pressão para remoção de poeiras e partículas soltas, garantindo um substrato coeso e poroso.



Requisitos do Substrato de Concreto



Cura do Concreto

O concreto novo deve possuir no mínimo **4 semanas de cura** completa antes de receber o tratamento selante.



Umidade Máxima

A umidade residual do substrato deve ser de no máximo **5%**. Não aplicar sobre concreto úmido ou encharcado.



Superfície Integrada

Remover completamente a nata de cimento (laitance) por lixamento elétrico ou hidrojateamento de baixa pressão.

Passo 2: Mistura e Homogeneização

Para garantir a cura química adequada, siga rigorosamente as proporções em volume:

- ✓ **Penguard Clear Sealer Comp A:** 4 partes por volume.
- ✓ **Penguard Comp B:** 1 parte por volume.
- ✓ Misturar mecanicamente até obter um líquido homogêneo.
- ✓ **Diluyente Oficial:** Jotun Thinner No. 17 (se necessário).



Tempos Críticos da Mistura (23°C)

30 min

Tempo de Indução

Atenção aos Intervalos de Aplicação

Tempo de Indução (30 min): Após misturar o Componente A com o B, aguarde obrigatoriamente 30 minutos a 23°C para o início do tempo de reação química antes da aplicação.

Vida Útil da Mistura / Pot Life (8 horas): O produto deve ser totalmente aplicado em no máximo 8 horas a 23°C. Após esse período, a tinta perde aderência e fluidez.

Passo 3: Métodos de Aplicação



Pistola Airless

Pressão mínima: 150 bar / 2100 psi.
Orifício do bico: 0,015" a 0,023". Ideal para grandes áreas horizontais.



Rolo de Pintura

Altamente recomendado para a 1ª demão em pisos de concreto, garantindo a penetração nos poros do substrato.



Trincha / Pincel

Recomendado para recortes, cantos, bordas e áreas de difícil acesso onde o rolo não alcança com perfeição.

Passo 4: Tempos de Secagem e Cura

Temperatura do Substrato	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem ao Toque (Superfície)	2 horas	1 hora	30 minutos
Secagem para Tráfego / Pisoteio	14 horas	6,5 horas	4 horas
Intervalo Mínimo para Repintura	8 horas	4 horas	2 horas
Cura Final para Serviço Continuado	14 dias	7 dias	3 dias

*Dados determinados sob umidade relativa abaixo de 85% e espessura média de filme seco recomendada.

Sistemas e Tintas Subsequentes



Compatibilidade Bicomponente: O Penguard Clear Sealer aceita acabamentos e intermediários dos tipos **Epóxi** e **Poliuretano**.



Respeite a Janela de Repintura: Aplique a demão seguinte após o tempo mínimo de repintura (4h a 23°C) e antes do limite máximo de repintura para assegurar adesão química.



Resistência Térmica Seca: Suporta exposição contínua de até 120°C e pico de até 140°C em ambiente atmosférico seco.



Controle de Espessura: Recomenda-se medir a espessura de filme úmido (70 a 115 µm) durante o processo com um pente de espessura.

| Segurança e Armazenamento

Uso Exclusivo Profissional

Produto destinado a aplicadores treinados. É indispensável o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): luvas, óculos de proteção e máscara respiratória adequada. Aplicar somente em locais bem ventilados para evitar acúmulo de vapores de solventes.

Estocagem e Validade

Armazenar em local seco, fresco, bem ventilado e distante de fontes de calor, faíscas ou ignição.

Validade a 23°C: 48 meses para o Componente A e 48 meses para o Componente B, mantendo as embalagens hermeticamente fechadas.

Dúvidas Frequentes?

Consulte sempre o Boletim Técnico (TDS) e a FISPQ (SDS) antes do início da aplicação.

www.erstintas.com.br