Bebold® 345 IMPERMEABILIZANTE

BOLETIM TÉCNICO: REV.: 02 - 05/2025

IMPERMEABILIZANTE PU BICOMPONENTE

BEBOLD 345 é um revestimento impermeabilizante bicomponente à base de poliuretano, isento de solventes e com altíssimo teor de sólidos. O sistema após catalisado confere um elevado poder de adesão a diversos tipos de substratos e após cura total forma uma membrana de elevada flexibilidade e capacidade de deformação, alta resistência à abrasão, excelente resistência química, mantendo as condições de estanqueidade mesmo exposta diretamente à ação do raios UV e não altera as condições de potabilidade da água.

BEBOLD 345 é recomendado para utilização como um revestimento em áreas onde se faz necessário uma impermeabilização definitiva de alto desempenho e elevada resistência mecânica, não sendo necessário a utilização de proteção mecânica, mesmo sob condições de tráfego intenso e contato direto com a água potável após cura total.

- Caixa de água e reservatórios elevados;
- ETA e ETE;
- Piscinas e cisternas;
- Lajes de cobertura expostas de grandes extensões;
- Lajes periféricas e marquises;
- Lajes com proteção mecânica ou sob piso acabado;
- Lajes de cobertura de estacionamento e com trânsito de veículos.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	PARÂMETROS
Aspecto	A: Líquido Pastoso / B: Líquido
Cor	A: Cinza / B: Âmbar
Aspecto da Mistura	Líquido viscoso
Temperatura mín. / máx. para aplicação	10 ºC a 45 ºC
Tempo entre demãos	3 a 6 horas
Secagem ao toque	60 a 120 minutos
Tempo de trabalho após mistura	30 a 40 minutos
Alongamento na ruptura	Mínimo 140%
Viscosidade Comp. A + Comp. B	14.000 - 21.000 (sp4 - 12 rpm)
Densidade da Mistura (A+B)	1,300 +/- 0,50 g/cm^3
Dureza Shore A	70 +/- 5

PROPRIEDADES

- Não altera características de potabilidade da água;
- Alta flexibilidade e alongamento;
- Isento de solventes, pode ser aplicado em ambientes confinados;
- Fácil aplicação e moldagem em áreas com interferências;
- Aplicação com alta produtividade;
- Excelente aderência a diversos substratos tais como: concreto, argamassa, fibrocimento, madeira, metal, cerâmica, EPS e placas de gesso / cimentícias;
- Aplicado a frio;
- Permite fácil manutenção e reparo;
- Não perde volume durante o processo de cura, produto isento de água ou solvente, possui teor de não voláteis acima de 98%;
- Durante a aplicação e fase líquida pode ser incorporado estruturantes sintéticos entre camadas;
- Elevado coeficiente de deformação;
- Possibilita eliminar o uso de proteção mecânica;
- Considerável resistência à abrasão;
- Por possuir propriedades de isolante elétrico e permite a realização do teste de estanqueidade através de método energia pulsante com equipamento de descontinuidade "Holiday Detector".

NORMAS ATENDIDAS: **ABNT NBR 15487:2007 - Membrana de Poliuretano para Impermeabilização**

RESISTÊNCIA E VANTAGENS

- PRODUTO LÍQUIDO
- NÃO ALTERA POTABILIDADE
- MEMBRANA FLEXÍVEL
- MONOLÍTICO (SEM EMENDAS)
- RESISTENTE AO CLIMA
- NÃO INFLAMÁVEL
- RESISTENTE A CHOQUE TÉRMICO
- ALTA ADERÊNCIA

Bebold® 345 IMPERMEABILIZANTE

BOLETIM TÉCNICO: REV.: 02 - 05/2025

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparação da Superfície Cimentícia: A superfície deve estar regularizada, com acabamento desempenado, seca, limpa e isento de óleos, graxas e livre de partículas soltas, com caimento de no mínimo 1% para coletores quando aplicado em lajes. Recomendamos que em mudanças de ângulos, bocas de ralos, juntas entre placas cimentícias e drywall devam ser previamente tratadas com uma camada de impermeabilizante incorporada com estruturante sintético. Canos de PVC e outros elementos plásticos deverão ser lixados nos pontos que receberão contato com a camada impermeabilizante.

Preparo da Mistura e Aplicação do Produto: Homogeneizar o conteúdo do componente A. Adicionar todo o conteúdo da embalagem do componente B à embalagem do componente A, **não fracionar o conteúdo das embalagens**. Misturar, utilizando uma furadeira de baixa rotação acoplada a uma haste misturadora plástica ou metálica por aproximadamente 3 minutos, até que o material esteja homogêneo na cor e na textura. Recomendamos fixar firmemente o recipiente entre os pés e não ligar o batedor sem introduzir a haste na mistura. A mistura incorreta ou imperfeita compromete o desempenho do produto e interfere na qualidade do resultado final. Após a mistura efetiva, utilizar o produto imediatamente em até 30 minutos pois inicia-se a reação de cura de forma irreversível, portanto todo o preparo da superfície deve ser feito antes da homogeneização.

CONSUMO

O consumo depende da granulometria, porosidade, nivelamento do substrato e da solicitação da estrutura. Os dados na tabela ao lado se referem ao consumo médio em obras normais, de acordo com a solicitação técnica do projeto o consumo poderá variar, em caso de dúvidas consulte nosso Depto. Técnico.

Área	Consumo Médio (kg/m²)
Caixa D'água / Reservatórios	2,5 a 3,0
ETE e ETA	3,0
Piscinas e Cisternas	2,5 a 3,0
Lajes de Coberturas Expostas	2,0 a 2,5
Lajes Periféricas e Marquises	2,0
Lajes Proteção Mecânica / Piso Acabado	2,5 a 3,0
Lajes de com Trânsito de Veículos	2,0 a 3,0

OBS[1].: Dependendo da concepção construtiva de cada elemento a ser impermeabilizado, necessidade de desempenho e expectativa de vida útil, poderá ser incorporado total ou parcialmente na camada impermeabilizante, estruturantes sintéticos ou a Manta Termoplástica Bebold 460 para elevar o desempenho mecânico do sistema. **OBS[2].:** Recomenda-se descartar ou utilizar para fins não potáveis o primeiro volume de água armazenado em caixas d'água ou reservatórios após a realização do sistema de impermeabilização.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Sobre a superfície devidamente preparada e com primer curado e com os pontos de captação de água e outras interferências devidamente tratadas, efetuar a aplicação de uma primeira camada do Bebold 345, sobre toda a superfície. Após seca ao toque e dentro do intervalo de cura indicado, aplicar as demais camadas subsequentes até atingir o consumo recomendado. Quando necessário a incorporação de estruturante sintético, este deve ser incorporado juntamente com a aplicação da primeira camada do sistema Bebold 345.

FORMAS DE APLICAÇÃO

CUIDADOS E ARMAZENAGEM

Guarde o material em local coberto, seco, arejado e preferencialmente com temperatura abaixo de 25 °C. Todo produto químico deve ser manipulado e armazenado com cuidado. Sua embalagem não deve ser reaproveitada e pessoas não aptas devem se manter afastadas. Deve ser respeitado o empilhamento máximo indicado na caixa de embarque e rótulo dos produtos.

MANUSEIO E SEGURANÇA

Por tratar-se de um produto químico, é obrigatório o uso dos EPIs recomendados durante a aplicação. O produto não é classificado como perigoso, inflamável ou explosivo. Em caso de ingestão, contato com os olhos ou com a pele que gere irritação ou lesão procure um médico imediatamente. Verifique a data de validade do produto antes do início da utilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Conserve fora do alcance de crianças e animais doméstico.

ATENÇÃO: Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação local vigente e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto.

EMBALAGEM: Baldes plásticos de 4kg e 16kg.

VALIDADE: Este produto tem validade de 1 (um) ano armazenado sob condições recomendadas e devidamente lacrado em sua embalagem original.

As informações técnicas divulgadas neste boletim são baseadas em testes laboratoriais sob condições de umidade e temperatura controladas. No uso em campo, podem ocorrer variações sem que ocorra impacto significativo nas propriedades informadas, recomendamos a realização de testes prévios sobre a superfície real que será aplicada. O desempenho do produto depende do conhecimento técnico e prático do aplicador, bem como da correta preparação da superfície, temperatura do substrato, condições climáticas, método de aplicação, consumo indicado e armazenamento adequado. Outros fatores críticos alheios do controle e responsabilidade do fabricante também podem influenciar negativamente o resultado do sistema final. A Bebold garante apenas a qualidade do produto conforme as especificações técnicas informadas. O preparo ou uso inadequado do produto isenta o fabricante de responsabilidades diretas ou indiretas adicionais. Reservamo-nos o direito de alterar o conteúdo deste boletim técnico sem aviso prévio. **Para mais informações, consulte nosso Departamento Técnico.**