



Boletim Técnico

SISTEMA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL

O sistema **impermeabilizante emborrachado flexível**, é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados que em composição, resultam em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência e impermeabilidade. É especialmente formulada para a impermeabilização de elementos de concreto e alvenaria com resistência a pressão hidrostática positiva.

NORMALIZAÇÃO

A **Bortoncello Centerglass** é uma Empresa conceituada, com atuação no mercado a mais de 25 anos no ramo de impermeabilização, revestimento e peças em *fiberglass*. Dispõe de colaboradores devidamente credenciados, com Eng. Civil Aline Petri Bortoncello - CREA/RS:223347 e Eng. Químico Eduardo Kaczynski - CRQ/RS:05301900.

A Empresa conta com a utilização de equipamentos específicos, adequados às normas e recomendados por engenheiros, com funcionários portadores dos cursos NR6, NR33 e NR35. Os funcionários, também possuem seguro de vida com contrato número: 510.93.9.00144210, período de vigência 16 de dezembro de 2016 á 16/12/2017, á renovar automaticamente.

Atende a programas obrigatórios segundo a legislação brasileira: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) e Programa de Proteção Respiratória (PPR).

PROPRIEDADES E VANTAGENS

O sistema de impermeabilização flexível da **Bortoncello Centerglass** conta com as seguintes propriedades e vantagens:

- Segurança na execução do serviço com funcionários de extrema confiança;
- Obras rápidas e limpas, sem a necessidade de remoção do piso existente;
- Proporciona um acabamento final, sem porosidade e de fácil manutenção e limpeza;
- Cura rápida, minimizando assim o tempo de execução da obra;
- Acompanha as movimentações estruturais e fissuras previstas nas normas brasileiras;



- Aplicado sobre superfícies de concreto ou argamassa isenta de cal, conferindo excelente aderência;
- Não condutor de corrente elétrica;
- Formulação atóxica;
- Elevada resistência química;
- Elevada resistência à flexão;

Propriedades físicas do sistema bicomponente

(Componente B)	(Componente A)
Aspecto: líquido viscoso	Aspecto: pó
Cor: branca	Cor: cinza
Densidade à 25º: 1,00 a 1,05 g/ml	*Viscosidade de Krebs: 85 à 120 UK
PH: 7,5 à 9,5	*Aplicação: boa
Viscosidade de Bookfield: 100 à 400 Cps	*Tempo de vida da mistura: mín. 1 horas
*Viscosidade de Krebs: 85 à 120 UK	
*Aplicação: boa	
*Tempo de vida da mistura: mín. 1 horas	

UTILIZAÇÃO

Devido as excelentes características mencionadas e por se tratar de um produto flexível, é indicado para solicitações impostas pela água em percolação e pressão positiva. Como por exemplo, em caixas d'água, pisos de terraços e garagens, marquises, floreiras, calhas, tanques de armazenamento de líquidos industriais, entre outros.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

- **Preparação da superfície**

Primeiramente, para o correto funcionamento do sistema, é realizada a limpeza e lavagem do substrato com hidrojato. Com o intuito de se obter uma melhor aderência e ancoragem do sistema ao substrato, é feito uma lixação superficial em toda a superfície que irá receber o revestimento. Após, é realizado uma regularização parcial, rebocando onde se fizer necessário e realizando o fechamento de fendas, furos e irregularidades.

- **Aplicação**

Após a preparação do substrato, é aplicado o sistema bicomponente em 05 (cinco) demãos cruzadas e, entre elas, reforço com tela estruturante de poliéster. Como acabamento final, em lajes/pisos expostos a incidência solar, é aplicado em sua superfície



02 (duas) camadas de tinta piso especial, com protetor de raios ultravioleta (NGP) na cor cinza.

Em pisos/lajes, este sistema é executado nas paredes até uma altura de 20 cm, abrangendo as muretas de divisas e fundo, usando o formato da estrutura existente, revestido assim toda a superfície. Já em tanques de armazenamento de líquidos e caixas d'água, é executado nas paredes e fundo.

LIMPEZA

A limpeza e manutenção das superfícies revestidas com sistema impermeabilizante flexível é realizada de forma usual, com jato de água e resistindo a uma larga escala de produtos de limpeza.

GARANTIA

A **Bortoncello Centerglass**, uma empresa conceituada atuando no mercado a mais de 25 anos, assegura a garantia contra vazamentos, pelo prazo de 07 (sete) anos para os serviços de revestimento e impermeabilização com sistema emborrachado flexível. Responsabilizando-se a realizar o reparo de eventuais problemas provenientes de vazamentos de ordem natural, sem custo adicional.

Esta garantia não contempla:

- Acabamentos onde se inclui pinturas, pigmentação, textura e danos causados por mau uso e conservação;
- Mau uso do sistema com perfurações por objetos cortantes e/ou por excesso de abrasividade;
- Danos causados pelas infiltrações advindas de problemas estruturas no prédio e deterioração de superfícies onde a impermeabilização estiver aplicada;
- Vazamentos em tubulações;
- Infiltrações decorrentes de outras partes do prédio e se localizem abaixo da impermeabilização.