

FLEXOIMPER ULTRA

DESCRIÇÃO:

FLEXOIMPER ULTRA é uma membrana impermeável de alto desempenho, ultra flexível, desenvolvida para o revestimento impermeabilizante e de proteção em estruturas de concreto, alvenaria e argamassa. **FLEXOIMPER ULTRA** é pré dosado, bicomponente e desenvolvido a partir de resinas de alto desempenho, cimentos e agregados selecionados, aditivos especiais e adição de fibras sintéticas de polipropileno. **FLEXOIMPER ULTRA** pode ser aplicado com rolo, trincha, espatulado ou projetado em superfícies horizontais e verticais, mantendo-se flexível após sua cura. Possui grande aderência, boa resistência química e mecânica.

FLEXOIMPER ULTRA atende aos requisitos técnicos de *“Membrana de polímero acrílico, com ou sem cimento para impermeabilização”*, conforme norma **NBR 15885:2010 da Associação Brasileira de Normas Técnicas**.

Permite VUR de 20 anos - consulte nossa área técnica para orientações de projeto.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

FLEXOIMPER ULTRA foi desenvolvido como membrana de aplicação em sistemas de proteção e de impermeabilização em estruturas que requeiram alto desempenho do revestimento flexível contra passagem de água, carbonatação e agentes contaminantes da estrutura. **FLEXOIMPER ULTRA** é altamente flexível, com capacidade de absorver fissuras no substrato. Utilizando-se uma película de 2mm de espessura pode acomodar fissuras de até 2mm de largura sem estruturante ou até 4mm quando impregnado com o reforço de geotêxtil **FLEXOTEX**.

FLEXOIMPER ULTRA é indicado para tanques e reservatórios elevados de grandes dimensões, piscinas, torres de resfriamento, estações de tratamento de água, caixas d'água e áreas frias.

Indicado para impermeabilização e ou proteção de estruturas de concreto armado e alvenaria sujeitas a fissuras e vibrações, em obras novas ou de manutenção. Como membrana de proteção de alto desempenho em fachadas e estruturas expostas a agentes agressivos às estruturas em áreas industriais, litorâneas e centros urbanos.

FLEXOIMPER ULTRA pode receber o assentamento de revestimentos diretamente sem a necessidade de proteção mecânica. Para proteção contra pressão negativa, o sistema deve utilizar previamente a argamassa **FLEXOIMPER 100**, de acordo com as indicações de aplicação do produto ou conforme características específicas da área a ser tratada.

VANTAGENS

- Fácil aplicação com rolo, desempenadeira ou trincha
- Ultra Flexibilidade
- Versátil, pode ser aplicado sobre concreto, alvenaria, argamassa e gesso acartonado
- Não altera a potabilidade da água
- Resistente às pressões hidrostáticas positivas
- Permite o assentamento direto de revestimentos sem a necessidade de proteção mecânica
- Por conter fibras sintéticas em sua composição, pode dispensar a necessidade de reforço
- Acompanha as movimentações estruturais e fissuras previstas nas Normas Brasileiras
- Pode ser aplicado por projeção
- Proteção contra CO2 e outros agentes contaminantes
- Aumenta a vida útil das estruturas
- Permite VUR de 20 anos* - consulte a área técnica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Características	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido Viscoso	Pó
Cor	Branca	Cinza
Densidade a 25°C	1,00 a 1,05g/ml	-
pH	10,8 a 12,0	-
Viscosidade de Bookfield	55 a 90 Cps	-

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO:

- NORMA NBR 15885:2010

*MÉTODO DE ENSAIO ABNT NBR 9952

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	Longitudinal	Transversal
Carga na ruptura	61N	69N
Alongamento	>50%	>50%

*Resultados de ensaio com membrana de 3 mm de espessura, sem estruturante.

ABSORÇÃO ASTM D570

Absorção (% de absorção de água)	<7%
----------------------------------	-----

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O substrato deve estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, óleos, desmoldantes, nata de cimento ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência. Quando em estruturas de concreto, recomenda-se a limpeza de resquícios de desmoldante. Ninhos, trincas, falhas e juntas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, aditivada com **FLEXOBOND PVA**. Cantos vivos deverão receber tratamento meia cana. No caso de aplicação sobre regiões com fluxo de água, esta deve ser tratada com materiais de tamponamento de pega rápida, antes da aplicação do produto.

Em piscinas e reservatórios de concreto, antes da aplicação do sistema impermeabilizante, execute teste de carga d'água por no mínimo 72 horas para acomodação da estrutura. Verifique e trate eventuais trincas e fissuras que podem ocorrer na carga total. Recomenda-se a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso para aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza que estas áreas estão sujeitas.

Proteção Mecânica (se necessário)

Horizontal: Execute argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3 cm aditivada com **FLEXOBOND PVA**.

Vertical: Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, traço 1:2 aditivada com **FLEXOBOND PVA**, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, aditivada com **FLEXOBOND PVA**.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Adicione aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misture mecanicamente por no mínimo 3 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, até que se obtenha uma pasta lisa e homogênea. Não adicione em hipótese alguma água na mistura do **FLEXOIMPER ULTRA**.

TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Após misturado os componentes A e B, o tempo de utilização desta mistura será de 30 a 45 minutos, na temperatura de 25°C, podendo variar de acordo com as condições do clima e temperatura.

MODO DE APLICAÇÃO

A superfície deverá ser devidamente preparada e com poros abertos. O substrato deverá estar saturado/seco (poros saturados, porém sem água na superfície). Aplicar as demãos necessárias para cada caso (tipicamente de 2 a 6 mm), considerando um consumo médio de 1,6 kg/m²/mm para aplicações com rolo ou desempenadeira e 2,2 kg/m³/mm com pistola pulverizadora. Misture constantemente o produto durante a aplicação. Aplique **FLEXOIMPER ULTRA** com rolo, desempenadeira ou equipamento de projeção.

Aguardar secagem por um período mínimo de 4 horas entre demãos. Aplicar as demãos subsequentes em sentido cruzado, em camadas uniformes por igual período ou dependendo da temperatura ambiente até atingir o consumo especificado.

Nos rodapés, juntas de concretagem, meia cana ou áreas fissuradas, reforçar o **FLEXOIMPER ULTRA** com geotecido **FLEXOTEX** entre a 1ª e 2ª demão. Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **FLEXOIMPER ULTRA** para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica ou revestimento final.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Para reservatórios e ambientes fechados aguardar no mínimo 7 dias.

Nos casos de substrato sujeito à pressão negativa, deverá ser aplicado previamente 3 demãos (1kg/m²/demão) de **FLEXOIMPER 100**. Compatível com cerâmicas e pedras naturais. Produto com boa resistência aos raios UV, porém para uma proteção extra de superfícies expostas e sem trânsito, após 21 dias de cura, o **FLEXOIMPER ULTRA** poderá ser revestido com sistema de pintura de alto desempenho **FLEXOGUARD ELASTIC**.

RESTRICÇÕES DE USO

Não utilize o produto nos seguintes casos:

- Sobre juntas e trincas sem tratamento
- Sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo
- Não aplicar em temperaturas inferiores a +8°C
- Produto formulado para reservatório de água potável não utilizar quando o pH for inferior a 6,0. **FLEXOIMPER ULTRA** não possui resistência à pressão negativa, para estes casos aplique previamente **FLEXOIMPER 100**. Em caso de dúvidas consulte a ficha técnica do produto e a área técnica da Flexotom.
- Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto, bem como o uso de EPIs.

RECOMENDAÇÕES PÓS APLICAÇÃO

Em reservatórios, após a cura total do produto, lave com água e sabão utilizando vassoura de pelo antes do primeiro carregamento de água para consumo humano ou animal. No caso de assentamento do revestimento final sobre o impermeabilizante **FLEXOIMPER ULTRA**, utilizar argamassa colante AC III. Nesse caso as superfícies tratadas deverão permanecer protegidas de danos até a aplicação do revestimento sobre o produto.

EMBALAGEM

Caixas com conjuntos (pó + líquido) de 18 kg.

VALIDADE E ESTOCAGEM

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30°C.

CONSUMO

ÁREAS DE APLICAÇÃO	*CONSUMO
Áreas Frias (cozinha, lavabo, banheiro, área de serviço etc.)	3 kg/m ²
Sacadas e Terraços de pequenas dimensões	3 kg/m ²
Espelho d'água enterrado	3 kg/m ²
Estruturas de concreto e fachadas	3 kg/m ²
Reservatórios enterrados, apoiado e elevados	4,5 kg/m ²
Piscinas enterradas de concreto	4,5 kg/m ²

** Consumos referenciais. Poderão variar de acordo com características da superfície. Em caso de dúvida, consulte a área técnica da Flexotom*

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ • Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança • Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos • Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto • Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro • No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica • Eventual irritação da pele ou olhos, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto • Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

PERIGO

Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

NOTAS COMPLEMENTARES

- *Todas as informações aqui contidas são baseadas em testes de laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora do nosso controle.*
- *As informações aqui contidas são disponibilizadas em boa fé, dentro de nossos conhecimentos atuais.*
- *O desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*
- *Esse boletim substitui e cancela suas versões anteriores e pode ser substituído a qualquer momento, sem necessidade de aviso prévio.*



Empresa associada



Qualidade ISO9001

Versão 2022, março.