

ICOPER® HP

Membrana líquida impermeabilizante fibrorreforçada elastomérica base aquosa



Descrição Técnica do Produto

Impermeabilizante elastomérico líquido fibrorreforçado mono componente colorido em base aquosa.

Após aplicado resulta em uma membrana impermeabilizante de elevado desempenho e durabilidade, resistente a raios U.V., completamente aderida ao substrato, fibrorreforçada e resistente a estagnação de água.

Campos de aplicação

- Áreas molháveis e molhadas (banheiro, área de serviço, cozinha, vestiários)
- Impermeabilização com posterior assentamento de piso cerâmico
- Lajes, terraços, varandas, telhados e coberturas em geral (concreto, metálicos, fibrocimento, barro, asfálticos)
- Estruturas inclinadas ou planas (resistente à estagnação de água)
- Muros de arrimo e fundações.
- Restauração e reimpermeabilização de mantas asfálticas.

Características e Vantagens

- Excelente resistência à estagnação de água.
- Forma uma membrana impermeável contínua e aderida ao substrato, sem sobreposições ou emendas.
- Reforçado com fibras especiais de tecnologia europeia, conferindo alta resistência mecânica sem a necessidade de tela estruturante.
- Aplicação rápida e fácil - com trincha, desempenadeira, ou rodo.
- Permite fácil impermeabilização de detalhes, em áreas recortadas e que apresentem interferências.
- Pisos e revestimentos podem ser assentados diretamente sobre a membrana impermeabilizante, não necessitando de execução de contrapiso.
- Alta resistência a intempéries e raios ultravioletas, conferindo durabilidade à exposição ao sol e chuva.
- Resistência às atmosferas industriais e maresia.
- Resistência à ação de granizo – EN 13583:2012.
- Expectativa de vida útil do produto superior a 10 anos com adequada manutenção (*).
- Produto à base água, livre de solvente, sustentável, e com baixo conteúdo de VOC, classe A+, VOC segundo ISO 16000-9.
- Atende à norma ABNT NBR 13.321 e ABNT NBR 15.885.
- Permite colmatação de fissuras ativas de até 0,2 mm e passivas de até 0,4 mm.
- 71% de resíduo seco (material impermeabilizante) em peso após totalmente curado.
- Alta concentração de polímero naturalmente elastomérico.
- Capacidade de extensão da vida útil sem remoção do sistema, aplicando uma nova camada de produto sobre uma camada antiga.
- Permite trânsito leve de pedestres.
- Secagem rápida.
- Produzido em diversas cores, permitindo melhor controle de aplicação entre camadas e proporcionando ótimo acabamento.

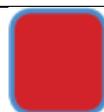
(*) Consultar departamento técnico para as VUR's para as diversas situações de aplicação do produto.

DADOS TÉCNICOS		
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
Tipo de Produto	Monocomponente	
Peso Específico	1,4 (± 0,1)	kg/L
Resíduo Seco em Peso	71,0 (± 2)	%
Secagem ao Tato (23°C 50% U.R.)	3	Horas
Secagem Completa (23°C 50% U.R.)	24	Horas
Espessura da película seca (2,0 Kg/m ²)	1,0 (± 0,1)	mm
Impermeabilidade à Água (5 m.c.a. -1mm)	Impermeável	
Impermeabilidade à Água (25 m.c.a. 3mm)	Impermeável	
Coefficiente de permeabilidade à Água	< 0,01 kg/m ² ·√h	W
Permeabilidade ao Vapor de Água	3075	Mu
Potencial Hidrogeniônico	8,5 (± 1)	pH
Flexibilidade à baixa temperatura	-5	°C
Resistência à Tração	3,5	MPa
Alongamento à Tração	60	%
Diluição	Não diluir	
Resistência à exposição ao intemperismo acelerado (2.000 horas)	Aprovado	
Validade	24	Meses

Normas aplicáveis

- ABNT NBR 15.885 – Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização
- ABNT NBR 13.321 – Membrana acrílica para impermeabilização
- ABNT NBR 9.575 – Impermeabilização – Seleção e projeto
- ABNT NBR 9574 – Impermeabilização – Execução
- EN 1504-2:2004 – Surface protection systems for concrete
- EN 14891:2012 – Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives

Disponibilidade

Cores	
	
Cinza	Vermelho

Embalagens	
5 Kg	20 Kg

Certificações

Determinação de permeabilidade ao vapor de água - UNI EN ISO 7783:2012	Rapporto di prova 328632
Coefficiente de permeabilidade à água - UNI EN 1062-3:2008	Rapporto di prova 328632
Permeabilidade ao anidrido carbônico -UNI EN 1062-6:2003	Rapporto di prova 328632
Crack Bridging Ability (C.B.A.) – UNI EN 14891:2012	Rapporto di prova 20146120/1/A
Crack Bridging Ability (C.B.A.) à baixa temperatura (-5º C) – UNI EN 14891:2012	Rapporto di prova 20146120/1/b
Impermeabilidade a água – UNI EN 14891:2012	Rapporto di prova 20146120/2/A
Aderência – UNI EN 14891:2012	Rapporto di prova 20146120/3/A
Aderência Submersa – UNI EN 14891:2012	Rapporto di prova 20146120/4/A
Aderência depois de submetida a ação do calor – UNI EN 14891:2012	Rapporto di prova 20146120/5/A
Aderência depois de submetida a ação do ciclo gelo - degelo – UNI EN 14891:2017	Rapporto di prova 20146120/6/A
Aderência após imersão em água alcalina (ataque álcali agregado) – UNI EN 14891:2017	Rapporto di prova 20146120/7/A

Aplicação - Preparação do Substrato

A superfície deverá estar totalmente limpa e seca, livre de quaisquer tipos de contaminação, partículas soltas, nata de cimento, óleos, graxas ou produtos que possam impedir a aderência normal do produto. Esta avaliação da superfície deverá sempre ser realizada pela empresa aplicadora de impermeabilização.

Trincas e juntas devem ser tratadas previamente com ICOJOINT MS, conforme procedimento específico.

Estruturar os cantos utilizando ICOPER MULTIUSO com ICOARM TNT ou tela de poliéster.

Para melhorar o desempenho sugere-se o arredondamento dos cantos ou o uso de ICOJOINT MS (PU 40) antes da estruturação com ICOARM TNT.

Seguem abaixo detalhamentos de aplicação sobre algumas superfícies:

Em substratos porosos: Aplicar como primer 200 a 300 g/m² de ICOPER MULTIUSO diluído com água limpa na proporção 1:1 em volume, ou do primer ICOFORCE diluído com 10% de água limpa para uma maior aderência.

Em substratos de baixa porosidade: Recomenda-se a utilização como primer o ICOFORCE puro (consumo de 200 a 400 g/m²).

Sobre mantas asfálticas: Deve-se assegurar que a manta não apresente nenhuma área degradada ou solta e deve-se realizar uma limpeza completa antes da aplicação do primer e produto, removendo todas as partes soltas inclusive polietileno de acabamento. Utilizar o ICOPARK PROMOTOR como primer (consumo de 100 g a 150 g/m²).

Sobre mantas ardozadas, areia-areia ou sem polietileno: Aplicar como primer 200 a 300 g/m² de ICOPER MULTIUSO diluído com água limpa na proporção 1:1 em volume, ou do primer ICOFORCE diluído com 10% de água limpa para uma maior aderência.

Sobre madeira: Pode-se aplicar diretamente ICOPER HP sem diluição ou utilizar como primer o ICOFORCE puro (consumo de 200 a 400 g/m²).

Sobre superfícies metálicas: Execute uma limpeza completa eliminando mecanicamente partículas soltas, graxas, óleos e eventuais pontos de ferrugem. Recomenda-se a utilização como primer se necessário o antiferrugem ICOPOX PM 102 (consumo de 150 g/m²), ou o promotor de aderência ICOFORCE puro (consumo de 200 a 400 g/m²).

Método de Aplicação

ICOPER HP vem pronto para o uso. O produto pode ser aplicado com trincha, brocha, rodo ou desempenadeira.

As camadas devem ser aplicadas em sentidos cruzados para garantir que as fibras se cruzem, estruturando a membrana em todas as direções. Recomenda-se aplicar camadas sucessivas em diferentes cores para melhor controle de consumo e aplicação.

Após executar a fase de preparação conforme descrito na seção "**Preparação do substrato**" aplicar uma primeira camada de ICOPER HP com consumo de **1,0 kg/m²**

Depois de pelo menos 24 horas e se ocorrida a secagem, prossiga com a próxima camada de ICOPER HP com um consumo de **1,0 kg/m²**.

Caso necessário aplicar camadas sucessivas de ICOPER HP até garantir o consumo mínimo recomendado de **2,0 kg/m²**.

ICOPER HP aceita o assentamento de revestimento cerâmico diretamente sobre o produto. Aguardar no mínimo 72h após a secagem da última camada para iniciar o assentamento, tomando os devidos cuidados para não danificar a membrana impermeabilizante durante o assentamento.

No assentamento realizar juntas para evitar o empenamento devido a movimentação do piso. Recomenda-se a utilização de argamassa colante do tipo AC-III conforme norma ABNT NBR 14081-1.

Áreas frias:

Aplicar como primer 200 a 300 g/m² de ICOPER MULTIUSO diluído com água limpa na proporção 1:1 em volume, ou o primer ICOFORCE diluído com 10% de água limpa para uma maior aderência.

A seguir aplicar uma primeira camada de ICOPER HP com consumo de **0,8 kg/m²** com rolo, trincha, brocha ou pincel.

Depois de pelo menos 24 horas e se ocorrida a secagem, prossiga com a próxima camada no sentido cruzado de ICOPER HP com um consumo de ao menos **0,7 kg/m²**.

Perfazendo um consumo total mínimo de **1,5 kg/m²** de ICOPER HP nestas duas camadas ou aplicar camadas sucessivas de ICOPER HP até garantir este consumo mínimo recomendado.

Observações Importantes

- Não aplicar em superfícies úmidas e/ou sujeitas a pressão negativa, (eventual umidade nela contida irá evaporar, podendo causar bolhas na membrana impermeabilizante). Deve-se fazer o teste de umidade residual, conforme procedimento normatizado antes da aplicação. O produto não resiste a pressões negativas.
- Em caso de pressão negativa, utilizar previamente ICOFORCE EPOXY como barreira a umidade negativa, conforme procedimento específico.
- Na realização de uma impermeabilização o "detalhe" sempre deve ser tratado com a devida atenção. O rodapé e os ralos são os clássicos exemplos de pontos críticos da impermeabilização.
- Os consumos entre camadas podem ter variações dependendo do tipo e da porosidade da superfície, das

condições do ambiente, do método de aplicação. O tempo de cura entre camadas é variável conforme condições climáticas e de ventilação.

- O tempo de secagem é uma função da temperatura e da umidade ambiente: temperaturas mais baixas e umidade mais alta alongam os tempos normais de secagem.
- Em locais com transito eventual de pessoas ou lajes técnicas, recomenda-se como acabamento da membrana impermeabilizante, a aplicação do revestimento ICOQUARZ, conforme procedimento específico.
- Proteger da chuva e neblina por pelo menos 8 horas após a aplicação.
- Temperatura de aplicação superficial: Entre e 5°C e 35°C.

Condições de Estocagem

- O produto deve ser conservado em local seco, protegido dos raios solares e com as embalagens intactas. Após aberto e mantidas as mesmas condições de armazenagem o produto pode ser utilizado por todo seu prazo de validade.

Informações Legais

- Todas as informações e recomendações relacionadas com os produtos ICObit e suas respectivas aplicações são fornecidas de boa-fé, baseadas em testes de laboratório interno ou de terceiros e no conhecimento e experiência prévia com a utilização dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Devido à imprevisibilidade dos diferentes processos e condições de aplicação do produto com temperatura ambiente, condições do substrato e da estrutura da edificação, interferências existentes e posteriores a aplicação do produto, nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito.
- O comprador e usuário do produto é responsável pela adequação do produto para seu uso pretendido.
- Para maiores informações sobre segurança, manuseio e estocagem do produto e disposição dos resíduos consulte versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) que contém os dados disponíveis pertinentes.
- Os dados referem-se aos padrões em vigor na data de impressão. A ICObit reserva-se o direito de alterá-los sem aviso prévio.