

## ICOPER® HP

### Membrana líquida impermeabilizante fibrorreforçada elastomérica de base aquosa

#### Descrição Técnica do Produto

Impermeabilizante elastomérico líquido fibrorreforçado mono componente a base água.

Após aplicado resulta em uma membrana impermeabilizante de elevado desempenho e durabilidade, resistente a raios U.V., completamente aderida ao substrato e com extrema flexibilidade, resistente a re-emulsão e blindada à ação da água, suportando a estagnação de água mesmo nas condições mais críticas.

#### Campos de aplicação

- Lajes, terraços, varandas, telhados e coberturas em geral (concreto, metálicos, fibrocimento, barro, asfálticos)
- Áreas molháveis e molhadas (banheiro, área de serviço, cozinha, vestiários)
- Estruturas inclinadas ou planas (resistente à estagnação de água)
- Floreiras e jardins suspensos, muros de arrimo, fundações
- Piscinas elevadas e reservatórios de água não-potável (conforme manual de aplicação)
- Impermeabilização com posterior assentamento de piso cerâmico
- Restaurações e proteção de mantas asfálticas

#### Características e Vantagens

- Excelente resistência à estagnação de água.
- Forma uma membrana impermeável contínua e com excelente aderência ao substrato, sem sobreposições ou emendas.
- Reforçado com fibras especiais de tecnologia única na Europa, 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 alta durabilidade à exposição ao sol e chuva.
- Resistência às atmosferas industriais e maresia.
- Produzido em diversas cores, permitindo melhor controle de aplicação entre camadas e proporcionando ótimo acabamento.
- Expectativa de vida útil do produto superior a 10 anos com adequada manutenção.
- Produto ecológico e sustentável, livre de solvente e baixo conteúdo de VOC.
- Pode ser utilizado como proteção aos raios U.V em impermeabilizações asfálticas.
- Não sofre amarelamento com o tempo.
- Alta elasticidade, 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.
- 70% de resíduo seco (material impermeabilizante) em peso após totalmente curado.
- Alta concentração de polímero elastomérico, sem adição de plastificantes.
- Capacidade de impermeabilizar com um único produto.
- Utilização como primer diluindo o ICOPER MULTIUSO em partes iguais de produto e água.
- Capacidade de extensão da vida útil sem remoção do sistema, aplicando uma nova camada de produto sobre uma camada antiga.
- Baixa reação e propagação de chama conforme normativas europeias – Certificado B<sub>ROOF</sub>(t4).
- Permite trânsito esporádico de pedestres.
- Secagem rápida - Pronto em apenas 4 horas em condições de boa ventilação.

DADOS TÉCNICOS		
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
Tipo de Produto	Monocomponente	
Peso Específico	1,4 (± 0,1)	Kg/L
Resíduo Seco em Peso	70,0 (± 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 <sup>2</sup> )	1,0 (± 0,1)	mm
Impermeabilidade à Água (5 m.c.a. – 1mm)	Impermeável	
Impermeabilidade à Água (25 m.c.a. – 3mm)	Impermeável	
Permeabilidade ao Vapor de Água	25.562	μ
Potencial Hidrogeniônico	8,5 (± 1)	pH
Flexibilidade à baixa temperatura	-5	°C
Resistência ao escorrimento	0,1	mm
Resistência à Tração	3,5	MPa
Alongamento à Tração	60	%
Diluição	Não diluir	
Resistência à exposição ao intemperismo acelerado (2.000 horas)	Aprovado	
Validade	12	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
- EN 1504-2:2004 – Surface protection systems for concrete
- EN 14891:2017 – Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives

### Certificações

<b>Norma EN 14891:2017</b>	Modena Centro Prove N° 1599
<b>Norma EN 1504-2:2004</b>	Dichiarazione di prestazione N. 1

### 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.

Não aplicar em superfícies úmidas e/ou sujeitas a pressão negativa (eventual umidade nela contida irá evaporar, podendo causar bolhas na membrana impermeabilizante).

Em superfícies onde não é possível assegurar umidade inferior a 4% utilizar como primer o ICOPARK PROMOTOR.

Em caso de pressão negativa, utilizar previamente ICOFORCE EPOXY como barreira a umidade negativa, conforme procedimento específico.

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

Os cantos devem estar arredondados. Caso isso não seja possível, devem ser estruturados com uma tela estruturante (ICOARM TNT ou poliéster) para evitar fissuras.

Substratos porosos: Aplicar como primer 200 g/m<sup>2</sup> 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.

Substratos de baixa porosidade: Recomenda-se a utilização como primer o ICOFORCE (consumo de 200 g a 400 g/m<sup>2</sup>).

Manta asfáltica: 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. Recomenda-se a utilização como primer o ICOFORCE (consumo de 200 g a 400 g/m<sup>2</sup>, para mantas ardosiadas, areia-areia ou sem polietileno, conforme procedimento específico).

Superfícies metálicas: Execute uma limpeza completa eliminando mecanicamente partículas soltas, graxas, óleos e eventuais pontos de ferrugem. Recomenda-se a utilização como primer o antiferrugem ICOPOX PM 102 (consumo de 150 g/m<sup>2</sup>).

Temperatura de aplicação superficial: Entre e 5°C e 35°C.

### Método de Aplicação

ICOPER HP vem pronto para o uso.

O produto pode ser aplicado com trincha, brocha, rodo ou desempenadeira.

1ª camada (Imprimação do substrato): Seguir orientação em “Preparação do Substrato”.

2ª e sucessivas camadas (Membrana impermeabilizante): Uma vez o primer seco “ao tato”, aplicar camadas sucessivas de ICOPER HP em demãos cruzadas, até garantir o consumo mínimo recomendado de 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

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.

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 ambiente, e do método de aplicação. O tempo de cura entre camadas é de aproximadamente quatro a seis horas (variável conforme condições climáticas e de ventilação).

Em locais com trânsito constante de pessoas recomenda-se como acabamento de membrana impermeabilizante a aplicação do produto ICOQUARZ, conforme procedimento específico.



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. Realizar juntas para evitar o empenamento devido a movimentação do piso. Recomenda-se a utilização de argamassa colante do tipo AC-III.

Em áreas com acabamento poliuretânico ICOROOFF PUR, o assentamento de revestimento cerâmico deverá ser realizado somente em áreas horizontais. Nas áreas verticais deve-se assentar o revestimento diretamente sobre a membrana impermeabilizante de ICOPER HP.

### Notas sobre o Produto

- Proteger da chuva e neblina por pelo menos 8 horas após a aplicação.
- O produto não resiste a pressões negativas.

### Disponibilidade

Cores	
 Cinza	 Vermelho

Embalagens	
10 Kg	20 Kg

### 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 como 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.
- Para maiores informações sobre segurança, manuseio e estocagem do produto e disposição dos resíduos consulte a 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 altera-los sem aviso prévio.