

## ICOPER® POT

Membrana líquida impermeabilizante elastomérica de base aquosa indicada para reservatórios de água potável



### Descrição Técnica do Produto

Impermeabilizante elastomérico líquido mono componente a base água para uso em reservatórios de água potável.

Após aplicado, resulta em uma membrana impermeabilizante de elevado desempenho e durabilidade, resistente aos raios U.V., completamente aderida ao substrato, com extrema flexibilidade, resistente à estagnação de água, e, que não afeta a potabilidade de água em contato com a membrana por ela formada

### Campos de aplicação

- Reservatórios de águas potáveis
- Caixas d'água e tubulações
- Em locais onde seja necessário a potabilidade da água contato em contato com a membrana.



HOSPITAL OSWALDO CRUZ – SP



RESERVATÓRIOS PETROBRÁS – RJ



HOSPITAL OSWALDO CRUZ – SP

### Características e Vantagens

- Não altera a potabilidade da água. Laudado por institutos creditados como 100% potável.
- Forma uma membrana impermeável contínua, sem sobreposições ou emendas.
- Aplicação rápida e fácil – com pincel, trincha, vassoura de pelo macio, rolo ou airless.
- Permite fácil impermeabilização de detalhes, em áreas recortadas e que apresentem interferências.
- Expectativa de vida útil superior a 10 anos com adequada manutenção (\*).
- Capacidade de extensão da vida útil sem remoção do sistema, aplicando uma nova camada de produto sobre uma camada antiga (\*\*).
- Produto ecológico e sustentável, livre de solvente e baixo conteúdo de VOC.
- Produto sem substâncias nocivas e seguro para as operações de aplicação.
- Ideal para ambientes confinados e de difícil acesso.
- Forma uma membrana flexível, impedindo a formação de fissuras no sistema impermeabilizante.
- 68% de resíduo seco (material impermeabilizante) em peso após totalmente curado.
- Alta concentração de polímero elastomérico sem adição de plastificantes.
- Permite trânsito de manutenção.
- Pode-se utilizar como primer o próprio ICOPER POT diluído em partes iguais com água limpa.

(\*) Consultar o Departamento Técnico para VURs para diversas situações, especificações e aplicações

(\*\*) Consultar o Departamento Técnico

## IMPERMEABILIZANTES

DADOS TÉCNICOS		
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
Tipo de Produto	Monocomponente	
Peso Específico	1,4 (± 0,1)	Kg/L
Resíduo Seco em Peso	68,0 (± 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
Contato contínuo com água potável	Aprovado	
Impermeabilidade à Água (5 m.c.a. – 1mm)	Impermeável	
Impermeabilidade à Água (25 m.c.a. – 3mm)	Impermeável	
Potencial Hidrogeniônico	8,0 (± 1)	pH
Resistência à Tração	2,5	MPa
Alongamento à Tração	130	%
Validade	24	Meses

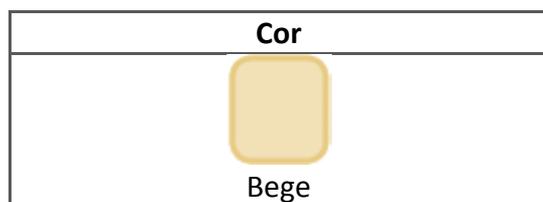
### Normas aplicáveis

- ABNT NBR 15.885 – Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização
- ABNT NBR 9.575 – Impermeabilização – Seleção e projeto
- ABNT NBR 9.574 – Impermeabilização – Execução
- ABNT NBR 12.170 – Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após o contato
- Portaria 518 do Ministério da Saúde – Potabilidade da água

### Certificações

Laudo de potabilidade – Instituto Adolfo Lutz	Relatório Técnico N° 3752.00 – 2004
Laudo de potabilidade – Instituto Adolfo Lutz	Relatório Técnico N° 4256.01 – 2006
Laudo de absorção – Instituto Falcão Bauer	Relatório de ensaio QUI/L-277958/1/16
Laudo de potabilidade – SevenLab Ambiental	Relatório de ensaio N° 5475/2019 rev1A

### Disponibilidade



Embalagem
20 Kg

### Condições de Estocagem Aplicação - Preparação do Substrato

Antes da execução da impermeabilização de estruturas de concreto ou alvenaria destinadas ao armazenamento de água, deve ser efetuado teste de carga com água limpa para verificação da estabilidade estrutural, conforme norma ABNT NBR 9.574.

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. Em superfícies de cimento, aguardar a completa cura do mesmo.

Não aplicar em superfícies úmidas e/ou sujeitas a pressão negativa (eventual umidade nela contida irá evaporar, podendo causar bolhas na membrana impermeabilizante). Em situações sujeitas à pressão negativa deve-se fazer uma barreira de vapor antes da impermeabilização com ICOPER POT.

Recomenda-se remover previamente impermeabilizações antigas e desgastadas de forma a evitar a delaminação do substrato e consequentes problemas na membrana.

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

Os cantos devem estar arredondados. Caso isso não seja possível, deve-se estruturar o ICOPER POT com uma tela estruturante (ICOARM TNT ou poliéster) ou utilizar ICOJOINTMS para os cantos.

Em reservatórios metálicos os pontos onde podem ocorrer formação de ferrugem devem ser tratados com antiferrugem ICOPOX PM 102 ou similar previamente.

Substratos cimentícios: Recomenda-se a utilização do primer ICOFORCE com consumo de 300 a 400 g/m<sup>2</sup> sobre o substrato, deixando-o curar por pelo menos 12 horas. Além de exercer a função de promoção de aderência, o ICOFORCE permitirá uma maior permeabilidade reduzindo a possibilidade de formação de bolhas na membrana impermeabilizante de ICOPER POT.

Superfícies metálicas: Recomenda-se a utilização como primer o antiferrugem ICOPOX PM 102 (consumo de 150 g/m<sup>2</sup>) e depois de tratada a ferrugem, utilizar o primer ICOFORCE puro (consumo de 300 a 400 g/m<sup>2</sup>).

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

### Método de Aplicação

ICOPER POT vem pronto para o uso. Antes de sua aplicação deve-se, contudo, misturá-lo cuidadosamente até se obter sua completa homogeneização.

O produto pode ser aplicado com rolo de lã de pelo curto, trincha, pincel, vassoura de pelo macio ou equipamento airless.

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

2ª e sucessivas camadas (Membrana impermeabilizante): Uma vez o primer completamente curado, aplicar camadas sucessivas de ICOPER POT até garantir o consumo mínimo de 2,0 Kg/m<sup>2</sup>.

Recomenda-se aplicar o ICOPER POT em 3 a 4 camadas para garantir uma boa homogeneidade de aplicação e acelerar os tempos de secagem entre demãos.

O tempo de cura recomendado entre camadas é de, no mínimo, 24 horas em locais com boa ventilação e troca de ar. Em áreas sem circulação de ar o tempo de secagem do produto pode ser maior. É altamente recomendado o uso de equipamentos de ventilação/exaustão para troca de ar.

Após realizada a última camada, aguardar o período de 7 dias para garantir a cura completa do produto, mantendo a circulação e troca de ar no reservatório.

A tela de reforço deverá ser utilizada como estruturante da membrana impermeabilizante em toda a superfície do reservatório.

Instruções de uso da tela de reforço: Depois de aplicada a 1ª camada e ainda antes de sua secagem, posicione sobre a aplicação a tela estruturante (ICOARM TNT ou tela de poliéster 2x2) com o auxílio de um rolo maciço. Evite as dobras ou a formação de vazios, pois podem provocar bolhas quando o produto secar. Após a 1ª camada seca, aplique as camadas sucessivas assegurando a cobertura total da tela para dar acabamento.

Lavar com água toda a superfície impermeabilizada e eliminar a água de lavagem antes da utilização. Este processo pode formar uma espuma não-tóxica que deve ser eliminada junto com a água de lavagem.

### Observações Importantes

- Por se tratar de ambiente confinado o tempo de cura entre camadas e total podem ser maiores que o previsto.
- Recomenda-se a utilização de ventilação forçada (exaustores e ventiladores além de lâmpadas) para promover uma maior troca de calor e auxiliar na cura das camadas uma vez que o produto seca por evaporação.
- Recomenda-se aplicar em mais camadas com uma menor quantidade de produto por camada para acelerar o processo de cura das camadas.
- Nas interferências deve-se trabalhar com o ICOPER POT estruturado na região de contato entre materiais diferentes como PVC, metal, concreto.
- Limpe todas as ferramentas com água imediatamente após a aplicação, o material seco só poderá ser removido mecanicamente.

### 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.
- 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 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 alterá-los sem aviso prévio.