



Descrição do produto

HEM-1144 é um impermeabilizante acrílico cimentício flexível e de alta elasticidade, especialmente formulado para aplicação em estruturas sujeitas a movimentações. É apresentado de forma líquida para ser misturado nas proporções indicadas, com CIMENTO PORTLAND CPII-E, CPII-F, CPIII, CP IV-RS ou branco estrutural, fornecido pela própria obra.

Vantagens

- Altamente resistentes aos raios UV e intemperismo
- Formação de membrana flexível e elástica
- Resistência às movimentações da edificação e dilatação térmica
- Não altera a potabilidade da água
- Controle total do processo de mistura
- Melhor desempenho com menor consumo
- Economia e racionalização no frete

Utilização

O HEM-1144 poderá ser aplicado nas seguintes áreas:

- Banheiro
- Varanda
- Área de serviço
- Cozinha

Poderá ainda ser aplicado juntamente com o HEM-1135, nas seguintes áreas:

- Coberturas (lajes, calhas, marquises, cimalthas e platibandas)
- Piscinas
- Reservatórios
- Demais áreas molhadas e sujeitas à movimentação



Dados do produto

| | |
|--|---|
| Densidade | 1,03 g/L |
| Embalagem | Balde com 20L |
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Branco |
| Temperatura para aplicação | $\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 35^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente) |
| Tempo de trabalhabilidade após a mistura | 30 minutos |
| Intervalo mínimo entre demãos | 6 horas (atentar-se às condições climáticas) |
| Proporção de mistura em volume | 1,0 : 1,0 (resina : cimento) |

Consumo teórico recomendado

| Demãos | Consumo resina | Espessura | Consumo mistura |
|--------|----------------|-----------|------------------------|
| 1 | 0,5 L | 0,5 mm | 1,2 Kg/m ² |
| 2 | 0,9 L | 1,0 mm | 2,16 Kg/m ² |
| 3 | 1,2 L | 1,5 mm | 2,88 Kg/m ² |
| 4 | 1,5 L | 2,0 mm | 3,30 Kg/m ² |
| 5 | 1,7 L | 2,5 mm | 4,08 Kg/m ² |

Dados técnicos do produto

| Ensaio | Valor | Observação |
|----------------------------------|----------|---------------------|
| Tração na ruptura | 61 N | Atende a NBR 15.885 |
| Absorção de água | 4% | Atende a NBR 15.885 |
| Estanqueidade a pressão positiva | 30 m.c.a | Atende a NBR 15.885 |
| Aderência | 1,11 Mpa | Atende a NBR 15.885 |
| Potabilidade | Aprovado | Atende a NBR 12.170 |

Fornecimento e estocagem

HEM-1144 é fornecido em embalagens de 20L, sendo 12 meses o prazo de validade a partir da data de fabricação. O produto deverá ser mantido na embalagem original, em local seco, coberto e devidamente ventilado com temperatura entre 5°C e 35°C, e protegido de temperaturas extremas. A recomendação é de que as embalagens sejam empilhadas sobre paletes em até 3 unidades.



Instruções de aplicação

1. Preparo da superfície

As superfícies devem estar limpas de poeiras, óleos ou graxas, isentas de restos de forma, pontas de ferro, partículas soltas e quaisquer outros agentes contaminantes e irregularidades.

A argamassa de regularização, deverá estar isenta de hidrofugantes a base de estearatos, silicone ou similares. Deverá ainda estar bem aderida à base e com padrão de rugosidade entre o CSP 2,3 ou 4, para que se obtenha o consumo indicado.

2. Proporção de mistura

Para mistura do produto deverá ser adotado o seguinte traço em volume: 1 parte de HEM-1144 : 1 parte de cimento Portland CP II ou CP III.

O cimento deve ser incorporado gradualmente ao produto, sob constante agitação mecânica em baixa rotação por, no mínimo, 3 minutos. Após obter a homogeneização do produto, sua aplicação deverá ser feita em, no máximo, 30 minutos. Nunca acrescentar água.

3. Aplicação

HEM-1144 poderá ser aplicado com trincha, broxa, pincel e vassoura de pelo. Sua aplicação deverá ser de forma contínua e uniforme, sendo cada demão em sentido cruzado.

Para boa aderência do impermeabilizante é recomendado que a primeira demão seja a aplicação do HEM-1135 como primer de sacrifício, reduzindo o consumo de produto das demãos subsequentes. Em seguida, aplique duas demãos do **HEM-1144**. Quando utilizado a tela poliéster para reforço em pontos críticos, sua aplicação deverá ser feita entre a primeira e a segunda demão.

O tempo de secagem do produto é de aproximadamente 6 horas, podendo variar de acordo com as condições climáticas.

Em situações de pressão hidrostática negativa, deverá ser utilizado **HEM-1135** antes da aplicação do HEM-1144.

CONSULTE O SISTEMA DE APLICAÇÃO, COM O NÚMERO DE DEMÃOS E DEMAIS PRODUTOS DE ACORDO COM CADA ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA, POR MEIO DO NOSSO [DEPARTAMENTO TÉCNICO](#) OU EM NOSSO SITE <https://hemisferioresinas.com.br/sistemas>.

4. Cura do produto

A cura total do produto é de 7 dias. Portanto, teste de estanqueidade, assentamento de proteção mecânica e de pastilhas, azulejos e similares, somente poderão ser executados após esse período.

Em caso de reservatório, após esse prazo poderá ser colocado em funcionamento.



Normas

ABNT NBR 15885:2010 Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização

ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos

ABNT NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização

ABNT NBR 12170:2017 – Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato

Nota

As orientações contidas neste boletim foram baseadas em testes e laudos técnicos. O bom desempenho do produto dependerá do correto preparo do substrato, bem como sua aplicação através de mão de obra especializada. Não assumimos quaisquer responsabilidades em decorrência ao uso indevido e divergente do constante neste documento. Quaisquer esclarecimentos deverão ser feitos com o departamento técnico da [Hemisfério Produtos Técnicos e Engenharia](http://www.hemisferio.com.br).