



### Descrição do produto

**HEM-1157** é um impermeabilizante acrílico cimentício flexível, de alta elasticidade e com fibras. HEM-1157 é especialmente formulado para aplicação em estruturas sujeitas a movimentações. É apresentado de forma líquida para ser misturado nas proporções indicadas, com CIMENTO PORTLAND CII-E, CII-F, CIII, CP IV-RS ou branco estrutural, fornecido pela própria obra.

### Vantagens

- Ganho de tixotropia (minimiza o escorrimento em superfícies verticais)
- 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-1157 poderá ser aplicado nas seguintes áreas:**

- Tratamento de fissuras
- Muros de arrimo
- Cortinas (face em contato com a terra)
- Áreas molhadas e áreas molháveis

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

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



### Dados do produto

Densidade	1,04 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 <sup>2</sup>
2	0,9 L	1,0 mm	2,16 Kg/m <sup>2</sup>
3	1,2 L	1,5 mm	2,88 Kg/m <sup>2</sup>
4	1,5 L	2,0 mm	3,30 Kg/m <sup>2</sup>
5	1,7 L	2,5 mm	4,08 Kg/m <sup>2</sup>

**Obs:** Consumo teórico recomendado para membranas impermeáveis.

### 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-1157 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-1157 : 1 parte de cimento Portland CP II ou CP III, para membranas impermeáveis.
- 1 parte de HEM-1157 : 2 partes de cimento colante, para aplicação com espátula no tratamento de fissuras.

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-1157 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.

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-1157.

**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).