

# Hydro 100

## Revestimento impermeável rígido

### Descrição

Revestimento impermeável rígido, monocomponente, à base de cimento e polímeros indicado para aplicação em superfícies de concreto, argamassa e alvenaria, com alta pressão de água

### Áreas de Aplicação

*Hydro 100 é indicado para impermeabilização de:*

- Estruturas em contato com água potável (reservatórios enterrados)
- Estruturas sujeitas a pressão hidrostática positiva e negativa
- Pisos frios, baldramas e fundações
- Piscinas enterradas, muros de arrimo, paredes em subsolos, poços de elevadores
- Áreas frias

### Vantagens

- Monocomponente
- Longo tempo de trabalhabilidade
- Não apresenta fissuras e trincas
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III)
- Revestimento mineral modificado com polímeros
- Pode ser aplicada com trincha, desempenadeira ou projetado

### Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade (argamassa fresca)	2,00 kg/L	NBR 13278/05
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Intervalo entre demãos	20 minutos	
Pressão hidrostática positiva	≥ 0,25 MPa	NBR 11905/15 (estanque)
Pressão hidrostática negativa	≥ 0,10 MPa	NBR 11905/15 (estanque)
Consumo	2,0 kg/m <sup>2</sup>	umidade
	3,0 kg/m <sup>2</sup>	pressão positiva
	4,0 kg/m <sup>2</sup>	pressão negativa
Espessura	1,0 mm	mínimo por camada
	2,0 mm	máxima por camada
	4,0 mm	máxima total
Proporção de mistura (partes em peso)	100	Hydro 100
	22 - 24	água
Condições de aplicação	≥ 5; ≤ 35 °C	temperatura do ar, material e substrato

## Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa Polimérica Impermeabilizante
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Saco com 18 kg

\* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação. Conforme a norma NBR 14082:2004.

## Método de Aplicação

### Preparação do substrato

O substrato deve estar limpo, íntegro e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

Cantos vivos devem receber acabamento tipo “meia cana” com aplicação de *Zentrifix GM 2* ou *Zentrifix M 100*.

Antes da aplicação a superfície deve ser pré-umedecida, porém, durante a aplicação a superfície não pode estar saturada com água.

### Mistura

**Hydro 100** é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. Sua mistura deve ser feita através de misturadores mecânicos até a obtenção de um produto homogêneo. O tempo de mistura recomendado é de 3 minutos.

Para 1 saco de 18 kg de **Hydro 100** são necessários 4,0 litros de água para aplicação com trincha e 3,0 litros de água para aplicação com desempenadeira.

Caso o produto fique muito tempo dentro do recipiente de mistura recomendamos que, antes da aplicação, ele seja misturado novamente evitando a segregação de seus componentes.

### Aplicação

**Hydro 100** pode ser aplicado com trincha, brocha, desempenadeira ou com equipamento de projeção adequado.

Caso necessário, **Hydro 100** pode ser desempenado manualmente antes do endurecimento total. No caso da aplicação de mais de uma camada, recomenda-se a aplicação da segunda camada após o endurecimento da primeira.

Deve-se umedecer o substrato antes da segunda camada ou de qualquer outra camada adicional. As camadas devem ser sempre aplicadas de maneira uniforme a fim de assegurar todo o preenchimento do substrato.

O intervalo entre demãos varia de 20 a 30 minutos dependendo da temperatura ambiente do local.

Para dias mais quentes o tempo de secagem pode ser mais rápido enquanto para dias mais frios o tempo pode ser mais lento.

### Consumos

Umidade:

**Hydro 100:** 2,0 kg/m<sup>2</sup>

Pressão hidrostática positiva:

**Hydro 100:** 3,0 kg/m<sup>2</sup>

Pressão hidrostática negativa:

**Hydro 100:** 4,0 kg/m<sup>2</sup>

### Cura

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar a rápida secagem do **Hydro 100**, inclusive contra a incidência direta de sol e chuva. Para isto podem ser utilizadas lonas ou outros meios de proteção em caso de aplicação do produto em áreas externas.

A camada aplicada de **Hydro 100** deve ser protegida contra chuva por pelo menos 8 horas. Para que o **Hydro 100** entre em contato permanente com água deve-se aguardar pelo menos 7 dias ou seja, em reservatórios e piscinas o mesmo poderá ser colocado em carga para teste de estanqueidade 07 dias após o término de sua aplicação.

### Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser consideradas durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 01/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.