

Hydro 500

Revestimento impermeável flexível

Descrição

Revestimento impermeável flexível, bi componente, à base de polímeros acrílicos (**resina termoplástica**) com cimento e reforçado com fibras, especialmente indicado para estruturas sujeitas à movimentação.

Áreas de Aplicação

Hydro 500 é indicado para impermeabilização de:

- Estruturas Hidráulicas
- Estruturas em contato com água potável
- Áreas Molhadas, Banheiros, Sacadas e Fachadas
- Lajes de Cobertura com tráfego eventual e com suas devidas juntas de dilatação
- Piscinas e Reservatórios elevados
- Floeiras e Jardineiras
- Superfícies para obras de engenharia civil, como silos, chaminés, torres de telecomunicações, pontes, túneis e etc.

Vantagens

- Alta flexibilidade e alongamento
- Estruturado com fibras para maior resistência ao fissuramento (fissuras estáticas de 1.6 mm)
- Pode ficar exposto ao tempo (resistente ao UV) e ao tráfego eventual de pessoas
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas
- Fácil e rápida aplicação (aplicação manual ou projetada)
- Não necessita de cura
- Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III)
- Desacelera a carbonatação (aberto à difusão de vapor)
- Impermeável a cloretos e outros sais, resistente ao congelamento e aos sais de degelo
- Atende a norma brasileira NBR 15.885
- Atende a norma de incêndio DIN 4102-1 como material classe B 2

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,60 kg/L	NBR 13.278:2005
Consumo	2,0 kg/m ²	espessura de 2 mm (trincas estáticas)
	4,0 kg/m ²	pressão positiva
	3,0 kg/m ²	pressão negativa (após 4,0 kg/m ² de Hydro 100)
Tempo Trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Resistência à chuva	3 a 6 horas	dependendo das condições climáticas
Entre demãos	6 horas	dependendo das condições climáticas
Resistência à difusão de CO ₂	640 m	Espessura de 2 mm (> 50 m)
Resistência à difusão de vapor de água	1,3 m	Espessura de 2 mm (< 5 m)
Alongamento	35 %	NBR 15.885
Absorção de Água	7 %	NBR 15.885
Condições de cura	< 80 %	recomenda-se ventilação forçada
Condições para aplicação	≥ 5°C ≤ 35°C	temperatura do ar e substrato
	≤ 80 %	umidade relativa
	> 3°C	ponto de orvalho
Proporção de mistura (partes em peso)	2,5	pó
	1,0	resina

Dados do Produto

Tipo de produto	Revestimento impermeabilizante
Estado/ Cor	Pó + Líquido/ 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
Embalagens	<u>Kit 18,2 kg</u> Componente A: Saco de 13 kg Componente B: Galão de 5,2 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 e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

Para reparos de defeitos no concreto e preenchimento de áreas profundas, utilizar antes as argamassas de reparo da *Linha Zentrifix*.

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

Mistura

Hydro 500 é bicomponente, composto por um componente em pó e um líquido. O pó deve ser adicionado ao líquido e misturado até obtenção de uma argamassa homogênea. Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação.

Proporção de mistura

No caso de mistura parcial deverá ser utilizado o seguinte traço em peso: 2,5 partes de pó : 1 parte de resina

Aplicação

Hydro 500 pode ser aplicado com trincha, brocha, desempenadeira ou com equipamento de projeção adequado. Sua aplicação deve ser feita de maneira uniforme e continua assegurando uma total cobertura da superfície.

Este sistema não necessita de tela como reforço nos cantos. No entanto, caso seja necessário como um fator adicional de proteção, recomenda-se a utilização de uma tela de poliéster revestida com PVC, considerando que a este material, sem o banho de PVC, é rapidamente degradado por materiais com cimento em sua composição. A tela deve ser inserida no sistema sempre entre a 1ª e a 2ª demão, estando a 1ª demão ainda fresca.

O tempo entre demãos do **Hydro 500** é de aproximadamente 6 horas podendo variar de acordo com a

temperatura e condições climáticas do local. A espessura máxima do **Hydro 500** por demão deve ser de 2 mm e a espessura total do revestimento no máximo 4 mm. Para assentamento de outros revestimentos sobre o sistema, os mesmos 07 dias deverão ser respeitados.

Para pressão hidrostática negativa, recomenda-se a aplicação do **Hydro 500** em conjunto com o revestimento impermeável rígido *Hydro 100*. Após a aplicação da última demão de *Hydro 100* deve-se aguardar aproximadamente 30 minutos antes da aplicação da primeira demão de **Hydro 500**.

Para pressão hidrostática positiva basta a aplicação do **Hydro 500**.

Consumos

Pressão hidrostática negativa:

Hydro 100: 4,0 kg/m²

Hydro 500: 3,0 kg/m²

Pressão hidrostática positiva:

Hydro 500: 4,0 kg/m²

Cura

Não é necessário aplicar cura úmida ou química no sistema. A cura total do **Hydro 500** ocorrerá 07 dias após sua aplicação, 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.

Recomenda-se ventilação forçada em locais fechados (garantir umidade do ar inferior a 80%) para que o tempo de cura não seja prolongado. O revestimento deverá estar protegido da chuva durante as primeiras 06 horas após a aplicação de cada demão.

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 10/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.