

Hydro 500

Revestimento impermeável flexível

Propriedades

- Bicomponente, modificado com polímeros
- Aberto a difusão de vapor, desacelera a carbonatação
- Impermeável a cloretos e outros sais, resistente ao congelamento e aos sais de degelo
- Resistente a efluentes domésticos
- Excelente aderência e resistência mecânica
- Ótima aderência a argamassas colantes AC II e AC III
- Não necessita de cura
- Resistente a UV podendo ficar exposto ao tempo e ao tráfego eventual de pessoas
- Pode ser aplicado manualmente com acabamento alisado ou projetado
- Atende a norma de incêndio DIN 4102-1 como material classe B 2
- Resistência de 1.6 mm em trincas de movimentação (estáticas)

Áreas de aplicação

- Impermeabilização de estruturas hidráulicas
- Impermeabilização de estruturas em contato com água potável
- Impermeabilização de fachadas
- Impermeabilizações de piscinas e reservatórios elevados
- Lajes de cobertura com tráfego eventual e com suas devidas juntas de dilatação
- Impermeabilizações em floreiras e jardineiras
- Sistema de proteção de superfícies para obras de engenharia civil, como silos, chaminés, torres de telecomunicações, pontes, túneis e etc.

Aplicação

Preparação da superfície

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.

Mistura

Hydro 500 é bicomponente e possui 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 traço de 2,5 partes de pó para 1 parte de resina, em peso.

Aplicação

Hydro 500 deve ser aplicado de maneira uniforme e continua assegurando uma total cobertura da superfície. O intervalo entre demãos será de aproximadamente 06 horas podendo variar de acordo com a temperatura.

Quando se tratar de pressão hidrostática negativa, aplicar antes Hydro 100 com consumo de 4.0 kg /m² em duas demãos. Ao término da última demão aguardar de 20 a 30 minutos para aplicação do Hydro 500 com consumo de 3.0 kg/m² em duas demãos com intervalo entre demãos de 06 horas.

A espessura máxima do Hydro 500 por demão deve ser de 2 mm e a espessura total do revestimento no máximo 4 mm.

Hydro 500 não necessita de tela como reforço nos cantos, mas caso seja necessário como um fator adicional de proteção a mesma pode ser inserida no sistema sempre entre a 1ª e a 2ª demão, sendo que a primeira demão deve estar ainda fresca.

Cura

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 07 dias após o término de sua aplicação. Recomendamos ventilação forçada em locais fechados (garantir umidade do ar inferior a 80%)

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens.

Dados Técnicos – Hydro 500

Característica	Unidade	Valor	Observações
Densidade	g/cm ³	1,60	NBR 13278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	minutos	30	20 °C e 50 % de umidade relativa
Consumo	kg/m ²	2,0	espessura de 2 mm (trincas estáticas)
	kg/m ²	4,0	pressão positiva
	kg/m ²	3,0	pressão negativa (em conjunto com HYDRO 100)
Resistência à chuva	horas	3 a 6	dependendo das condições climáticas
Resistência à difusão de CO ₂	m	640	Espessura de 2 mm (> 50 m)
Resistência à difusão de vapor de água	m	1,3	Espessura de 2 mm (< 5 m)
Período entre demãos	horas	06	dependendo das condições climáticas
Condições de cura	umidade relativa do ar	< 80 %	recomenda-se ventilação forçada
Condições para aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar e substrato
	%	≤ 80	umidade relativa
	°C	> 3	ponto de orvalho
Proporção de mistura	Partes em	2,5	pó
	peso	1,0	resina

Características – Hydro 500

Tipo de produto	Revestimento polimérico para proteção
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 25 °C
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
	<u>Kit 35 kg</u> Componente A: Saco de 25 kg Componente B: Galão de 10 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

* 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.

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 considerados 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 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.