

## Ceramlastic Impermeabilizante Ultra Flexível

### 1. DESCRIÇÃO

O **Ceramlastic Ceramfix** é um produto bicomponente de base cimentícia que possui em sua composição aditivos de última geração e copolímeros extremamente flexíveis formando uma membrana polimérica altamente deformável. O produto é indicado para impermeabilizações expostas ou sob revestimentos e como membrana de proteção a estruturas e superfícies em contato com a água. Devido à sua composição é recomendado como revestimento impermeável de elementos de concretos expostos à agentes atmosféricos.

### 2. INDICAÇÕES DE USO

- Coberturas em terraços, varandas e sacadas;
- Áreas sujeitas à presença constante de umidade;
- Piscinas e reservatórios elevados ou enterrados;
- Canais e reservatórios;
- Fachadas de edifícios
- Estruturas em concreto armado e fundações;
- Pontes em áreas marítimas

### 3. NÃO INDICADA PARA

- Áreas onde houver resíduos de mantas asfálticas;
- Bases de madeira, plástico, metal e borracha;
- Impermeabilizações de ambientes utilizados para armazenamento de produtos químicos.

### 4. MODO DE USAR

#### 4.1 Preparo da base

- A preparação da base e a execução das juntas devem ser conforme recomendações contidas nas normas ABNT NBR 9574 e NBR 9575;
- A base deve estar plana e não apresentar desvios de prumo de acordo com a ABNT NBR 13749 curada e não apresentar pontos de som cavo;
- A inclinação do substrato das áreas horizontais deve ser de, no mínimo, 2% em direção aos coletores de água;



- Contrapisos, rebocos ou o emboço devem estar curados por no mínimo 14 dias;
- Ninhos de concretagem ou irregularidades da base devem ser eliminados e corrigidos de acordo com especificação do responsável técnico/projetista da obra;
- Trincas e fissuras devem ser tratadas de forma adequada e de acordo com especificação do responsável técnico/projetista da obra;
- Vértices e arestas internas devem ser arredondadas com argamassa apropriada ou tratadas com a **JuntaFlex Multidirecional CFX**;
- Proteja peças de alumínio e metais não tratados, pois podem manchar em contato com a argamassa;
- Limpe a superfície removendo resíduos de pó, óleos, tintas, natas de cimento, desmoldantes ou outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa.

## 4.2 Preparo do produto

- Prepare o produto num recipiente estanque e limpo;
- Misture o produto com o auxílio de um misturador elétrico portátil ou uma haste acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 – 500 rpm);
- Coloque todo componente líquido e adicione o componente pó aos poucos misturando continuamente;
- Misture por aproximadamente 3 minutos até obter uma massa homogênea e sem grumos;
- Misture o produto constantemente durante sua utilização afim de mantê-lo sempre homogêneo;
- Não adicione água ou qualquer outro produto após a mistura;
- Utilize o produto até o prazo máximo de 1 hora;
- Não há necessidade de tempo de espera para utilizar o produto;
- Proteja o produto do sol, vento ou chuva.

## 4.3 Aplicação

- O produto não deve ser aplicado sob sol e vento forte e sobre superfícies secas;
- Molhe a superfície pouco antes de cada aplicação, removendo o excesso de água. Mantenha a superfície umedecida durante a aplicação;
- Aplique uma camada de **Ceramlastic Ceramfix** utilizando uma desempenadeira lisa até obter uma espessura não inferior a 2 mm e até 4 mm no máximo, observando sempre o consumo de 1,65 Kg/m<sup>2</sup>/demão;
- Em seguida aplique a **Malha CFX 40 AR** selando-a com a primeira demão do produto aplicado;



- Juntas de concretagem, meias canas (arredondamentos) e ralos devem ser reforçados com a **Malha CFX 40 AR** instalando entre a 1ª e 2ª demão;
- Aplicar a segunda demão após a primeira demão estar endurecida ou seca ao toque (decorrido um período mínimo de 8 horas) em sentido transversal (demão cruzada), cobrindo totalmente a tela aplicada na primeira camada;
- O intervalo entre demãos é de 8 a 24 horas;
- Proteja o produto de chuva por um período mínimo de 4 horas.

## 5. IMPORTANTE

- Recomenda-se que a impermeabilização seja realizada entre 10°C e 30°C. Caso não seja possível a utilização nessas condições, aplicar em pequenos panos;
- Faça uma inspeção após a aplicação para verificar falhas de aplicação e pontos de possíveis infiltrações de água;
- Peças de metais, como alumínio, devem ser protegidas para evitar manchas;
- Não adicionar água a argamassa já misturada, nem ultrapassar o período de utilização de 1 hora;
- Utilize equipamentos de proteção como óculos de proteção, luvas e máscara;
- Utilize mão de obra qualificada e com supervisão técnica.

## 6. DADOS TÉCNICOS

### 6.1 Aspecto e composição

<b>Número de componentes</b>	Bicomponente
<b>Composição</b>	Componente A (Pó): Cimento Portland, cargas minerais e aditivos
	Componente B (Líquido): Resina polimérica altamente flexível e aditivos
<b>Aspecto do produto</b>	Componente A: Pó de coloração cinza
	Componente B: Líquido branco leitoso
<b>Aspecto do produto após mistura</b>	Pastoso



## 6.2 Propriedades e características

Membrana polimérica para impermeabilização atendendo aos requisitos da ABNT NBR 15885:2010.

Requisito		Critério	Método de ensaio
Resistência de ruptura à tração no alongamento	Força na tração mínima	50 N	ABNT NBR 9952
	Alongamento de ruptura na carga máxima	30 %	ABNT NBR 9952
Absorção de água (máximo)		12 %	ASTM D 570
Estanqueidade positiva		25 m.c.a	ABNT NBR 10787
Aderência (mínimo)		0,5 MPa	ABNT NBR 12171
Resistência de aderência ao substrato de concreto		≥ 0,5 MPa	NBR 13528

O produto atende aos requisitos da norma europeia EN 14891:2017 “Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Requirements, test methods, evaluation of conformity, classification and designation”.

Requisito	Critério	Valor
Adesão inicial	≥ 0,5 MPa	1,10 MPa
Adesão após imersão em água	≥ 0,5 MPa	0,5 MPa
Adesão após ação de calor	≥ 0,5 MPa	0,9 MPa
Adesão após ciclo de gelo e degelo	≥ 0,5 MPa	0,8 MPa
Adesão após imersão em água alcalina	≥ 0,5 MPa	0,7 MPa
Adesão após imersão em água clorada	≥ 0,5 MPa	0,6 MPa
Crack bridging ability (+23°C)	≥ 0,75 mm	3,18 mm
Crack bridging ability (-20°C)	≥ 0,5 mm	1,23 mm

Propriedade	Critério
Temperatura de aplicação	10°C a 30°C
Temperatura de trabalho	-20°C a 70°C
Pot life	1 hora
Período entre demãos	4 a 8 horas



### 6.3 Consumo

1,65 Kg/m<sup>2</sup>/demão

### 6.4 Liberação do ambiente

A liberação do ambiente impermeabilizado deve seguir os seguintes prazos:

Ambientes	Prazos
Alvenarias (muros e paredes)	5 dias
Piscinas e saunas	7 dias
Reservatórios e similares	7 dias

### 6.5 Fornecimento, armazenagem e validade

O produto **Ceramlastic** é fornecido em caixa de papel (Kit com 35 Kg) sendo:

Componete	Embalagem
Componente A (Pó)	Saco plástico de 25 Kg
Componente B (Líquido)	1 Galão de 10 Kg

O produto deve ser mantido em local seco e arejado, elevado do solo sobre estrado com empilhamento máximo de 1,5m de altura, conservado na embalagem original e fechada. A validade é de 12 meses a partir da data de fabricação se respeitadas as condições de estocagem.

## 7. SEGURANÇA

Para o manuseio do produto recomendamos a utilização correta dos de EPI's (máscara antipó, óculos de segurança, luvas de borracha e botas de segurança. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. O contato prolongado pode causar irritações na pele. O produto não é tóxico, porém recomenda-se mantê-lo longe de crianças e animais. Para mais detalhes consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança) do produto.

## 8. QUÍMICO RESPONSÁVEL

Alexander Lima Thomaz Gonçalves. CRQ: 04363934 – XIII

Documento revisado em 17/07/2020

