

## Pastilhas, Piscinas e Fachadas

### 1. DESCRIÇÃO

A argamassa **Pastilhas, Piscinas e Fachadas Ceramfix** é um produto especialmente desenvolvido para o assentamento e rejuntamento simultâneo de pastilhas em piscinas, espelhos d'água e fachadas. É um produto desenvolvido com matérias primas selecionadas que garante excelente aderência, resistência mecânica e flexibilidade. Possui ação bactericida e algicida evitando a proliferação de fungos e musgos no rejuntamento.

### 2. INDICAÇÕES DE USO

Assentamento e rejuntamento simultâneo em:

- Áreas internas ou externas;
- Pisos e paredes a base de cimento (reboco ou contrapiso);
- Pastilhas em piscinas, tanques e espelhos d'água;
- Pastilhas em fachadas ou saunas;
- Pastilhas até 10 x 10 cm;
- Pastilhas de porcelana, vidro, porcelanatos, cerâmicas ou pedras naturais<sup>(1)</sup>;

(1) Exceto revestimentos com deformação transversal > 0,6 mm/m.

### 3. NÃO INDICADA PARA

- Lareiras, churrasqueiras e frigoríficos;
- Bases ou qualquer substância que impeça a aderência do produto;
- Sobreposição de pastilhas, revestimentos ou pisos cerâmicos, porcelanatos e pedras naturais;
- Assentamento sobre metal ou madeira;
- Pastilhas de madeira, plástico ou metal;
- Rejuntamento de cerâmica tipo “quarter” ou qualquer preenchimento de sulcos na superfície de placas;
- Revestimentos cerâmicos que não estejam em conformidade em requisitos e critérios das normas ABNT NBR 13816, 13817, 13818 e 15463 respectivamente.



## 4. MODO DE USAR

### 4.1 Preparo da base

- A preparação da base e a execução das juntas devem ser conforme as normas da ABNT NBR 7200, NBR 13749, NBR13753 e NBR 13754;
- 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;
- Limpe a superfície removendo resíduos de pó, óleos, tintas ou outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa;
- Contrapisos, rebocos ou o emboço devem estar curados por no mínimo 14 dias;
- Impermeabilize bases com presença de umidade ou em contato direto com o solo. Utilize impermeabilizantes Ceramfix. Consulte os produtos disponíveis em [www.ceramfix.com](http://www.ceramfix.com);
- Em condições extremas (alta temperatura, baixa umidade relativa do ar e vento forte) é necessário umedecer a base, porém sem encharcá-las, afim de garantir a aderência do produto. Bases muito absorventes também devem ser umedecidas;
- Proteja peças de alumínio e metais não tratados, pois podem manchar em contato com a argamassa.

### 4.2 Preparo das peças

- As peças devem estar secas, limpas, isentas de pó, engobe ou partículas que impeçam a aderência da argamassa colante;
- Evite o contato da argamassa com a superfície das peças, pois, pode causar manchas ou dificultar a limpeza.

### 4.3 Preparo do produto

- Prepare o produto num recipiente estanque e limpo;
- Utilize para todo o conteúdo da embalagem a quantidade de água limpa indicada junto à data de fabricação do produto;
- Misture bem até obter uma massa homogênea e sem grumos;
- Não há necessidade de tempo de espera para utilizar o produto;
- Utilize o produto até o prazo máximo de 2 horas e não adicione água ou qualquer outro produto antes e após a mistura;
- Proteja o produto do sol, vento ou chuva.



## 4.4 Aplicação

### 4.4.1 Assentamento das pastilhas

- O produto deverá ser aplicado a uma temperatura ambiente de 5 a 35°C e temperatura da base de 10 a 28°C;
- A escolha a desempenadeira a ser utilizada dependerá do tamanho da peça a ser assentada:
  - Pastilhas de até 3 x 3 cm: utilize desempenadeira de 6 x 6 x 6 mm;
  - Pastilhas maiores que 3 x 3 cm: utilize desempenadeira de 8 x 8 x 8 mm;
  - Em áreas externas: utilize desempenadeira de 8 x 8 x 8 mm.
- Com o lado liso da desempenadeira, aplique uma camada de argamassa de 3 a 6 mm na base, em áreas de aproximadamente de 1 m<sup>2</sup>;
- Em seguida aplique o lado denteado da desempenadeira em ângulo de aproximadamente 60° formando cordões contínuos e uniformes.

**Observação:** Em assentamento de pisos assente as peças de modo que fiquem afastadas de 5 a 10 mm da parede e não rejunte este espaçamento.

#### 4.4.1.1 Pastilhas teladas, avulsas ou unidas com ponto de cola

- Assente as pastilhas sobre os cordões frescos de argamassa;
- Para melhor fixação e nivelamento, recomenda-se utilizar um pedaço de madeira plano. Coloque este pedaço de madeira sobre as pastilhas e bata levemente com um martelo de borracha, pressionando uniformemente as pastilhas;
- Imediatamente após a realização do assentamento, aplique a mesma argamassa preparada para rejuntar. Utilize desempenadeira de borracha;
- Aguarde entre 30 a 60 minutos para fazer o acabamento utilizando para isto uma esponja macia, limpa e levemente umedecida;
- Utilize sempre água limpa para umedecer a esponja, para evitar manchas nas juntas entre as pastilhas.

#### 4.4.1.2 Pastilhas unidas com papel (cartela)

- Com o lado liso da desempenadeira aplique argamassa no verso das pastilhas, preenchendo completamente todas as juntas entre as pastilhas;
- Assente as pastilhas sobre os cordões frescos de argamassa;



- Para melhor fixação e nivelamento, recomenda-se utilizar um pedaço de madeira plano. Coloque este pedaço de madeira sobre as pastilhas e bata levemente com um martelo de borracha, pressionando uniformemente as pastilhas;
- Aguarde aproximadamente 1 hora (quando a argamassa se apresentar semiendurecida) e remova o papel das pastilhas de acordo com a recomendação do fabricante;
- Certifique-se que todas as pastilhas estejam perfeitamente aderidas, pois ao retirar o papel algumas pastilhas podem se deslocar e perder aderência;
- Com o auxílio de desempenadeira de borracha, faça os retoques de possíveis falhas que possam ocorrer com a retirada do papel;
- Aguarde entre 30 a 60 minutos para fazer o acabamento utilizando para isto uma esponja macia, limpa e levemente umedecida;
- Utilize sempre água limpa para umedecer a esponja, para evitar manchas nas juntas entre as pastilhas.

#### 4.4.2 Rejuntamento

- Aplique o rejuntamento com o auxílio de uma desempenadeira de borracha, pressionando com movimentos contínuos para dentro das juntas até o seu total preenchimento;
- Retire o máximo do excesso de produto possível sobre as superfícies das peças;
- Faça o acabamento com esponja limpa, macia e levemente umedecida com água limpa, sobre o rejuntamento após 30 a 60 minutos da aplicação (quando o rejuntamento apresentar estado de semiendurecimento);
- Não caminhe sobre as peças recém rejuntadas para evitar manchas e acúmulo de sujeira;
- Limpe as pastilhas com pano limpo e úmido antes da secagem da argamassa;
- Proteja o assentamento contra chuvas e aguarde 24 horas para liberação da área e tráfego de pessoas;
- Aguarde 3 dias para limpeza pós obra;
- A limpeza cotidiana deve ser iniciada a partir de 14 dias após o assentamento. Utilize para isto somente água e sabão neutro. Em seguida a área deve ser enxaguada abundantemente com água.

#### ATENÇÃO:

- Mantenha a água da piscina devidamente tratada utilizando produtos de boa qualidade para evitar o desgaste prematuro do rejuntamento;
- Alcalinidade total ideal é entre 100 e 120 ppm; pH entre 7,2 e 7,8; dureza cálcica entre 200 e 400 ppm; residual de cloro livre entre 2 e 4 ppm.



## 5. IMPORTANTE

- Respeite a dosagem de água no preparo do produto conforme indicação da embalagem;
- Não adicione água ou qualquer outro material ao rejuntamento já pronto;
- Não assente as placas sobre os cordões de argamassa colantes com formação de película superficial. A formação de película está diretamente relacionada à condição climática local;
- As cores da cartela do produto são apenas referenciais;
- A cor final do produto se estabiliza após aproximadamente 5 dias;
- Não ultrapassar o período de utilização de 02 horas;
- Utilize equipamentos de proteção como óculos de proteção, luvas e máscara;
- Utilize mão de obra qualificada e com supervisão técnica;
- Observar juntas estruturais e de movimentação e de dessolidarização.

## 6. DADOS TÉCNICOS

### 6.1 Aspecto e composição

<b>Cores</b>	Diversas *
<b>Composição</b>	Cimento Portland, calcário dolomítico, aditivos especiais e polímeros flexíveis

\* Consultar a cartela de cores disponíveis em <https://www.ceramfix.com.br/produto/32967/pastilhas-piscinas-e-fachadas-5kg/>

### 6.2 Propriedades e características

Argamassa especial industrializada para o assentamento e rejuntamento simultâneo atende os seguintes requisitos:

Argamassa de rejuntamento Tipo II, de acordo com a ABNT NBR 14992.

Propriedade	Requisito
Retenção de água	≤ 65 mm
Variação dimensional	≤   2,00   mm/m
Resistência à compressão	≥ 10,0 MPa
Resistência à tração na flexão	≥ 3,0 MPa
Absorção de água por capilaridade aos 300 min	≤ 0,3 g/cm <sup>2</sup>
Permeabilidade aos 240 min	≤ 1,0 cm <sup>3</sup>



Argamassa colante industrializada especial atendendo aos requisitos da ABNT NBR 14081-1.

Requisitos	Critério	Método de ensaio
Deslizamento	$\leq 0,7$ mm	ABNT NBR 14081-5
Resistência de aderência – cura ao ar	$\geq 0,5$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura submersa	$\geq 0,5$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura em estufa	$\geq 0,5$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Tempo em aberto	$\geq 15$ minutos	ABNT NBR 14081-3

### 6.3 Consumo

Assentamento e rejuntamento simultâneo de pastilhas	$\pm 6,0$ Kg/m <sup>2</sup>
Rejuntamento	Vide tabela abaixo

CONSUMO MÉDIO (Kg/m <sup>2</sup> )							
Formato (cm)	Largura da Junta (mm)						
	2	3	4	5	7	8	10
7,5 x 7,5	0,768	1,152	1,536	NR*	NR*	NR*	NR*
10 x 10	0,576	0,864	1,152	1,440	NR*	NR*	NR*
15 x 15	0,384	0,576	0,768	0,960	1,344	1,536	1,920
20 x 20	0,288	0,432	0,576	0,720	1,008	1,152	1,440
30 x 30	0,192	0,288	0,384	0,480	0,672	0,768	0,960
40 x 40	0,144	0,216	0,288	0,360	0,504	0,576	0,720
50 x 50	0,115	0,173	0,230	0,288	0,403	0,461	0,576
60 x 60	0,096	0,144	0,192	0,240	0,336	0,384	0,480
80 x 80	0,072	0,108	0,144	0,180	0,252	0,288	0,360
60 x 120	0,072	0,108	0,144	0,180	0,252	0,288	0,360

O consumo do material foi estimado para cerâmica com 8 mm de espessura e pode variar dependendo do método utilizado de aplicação.

NR\* - Não Recomendado



#### 6.4 Liberação para o tráfego

A liberação para tráfego após execução do rejuntamento deverá obedecer aos seguintes prazos:

Tráfego leve	24 horas
Limpeza pós obra	3 dias
Limpeza cotidiana (com água e sabão neutro)	14 dias
Enchimento de piscina	> 14 dias

#### 6.5 Fornecimento, armazenagem e validade

A argamassa **Pastilhas, Piscinas e Fachadas Ceramfix** é fornecida em balde de 5 Kg e em saco plástico de 20 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

