

ARGA PLUS EXTERNA AC III

1. DESCRIÇÃO

A Arga Plus Externa ACIII Ceramfix é uma argamassa colante indicada para assentamentos especiais que exigem alta aderência, resistência mecânica e flexibilidade. O produto é classificado como ACIII D de acordo com a ABNT NBR 14081-1.

2. INDICAÇÕES DE USO

- Áreas residenciais internas e externas;
- Áreas comerciais de alto tráfego;
- Fachadas de edifícios;
- Pisos ou paredes aquecidos até 70°C;
- Piscinas aquecidas e não aquecidas;
- Saunas úmidas e secas;
- Lareiras e churrasqueiras⁽¹⁾, desde que estas estejam revestidas internamente por tijolos refratários.
- Porcelanato de até 30 x 30 cm (ou 900 cm²) em piscinas;
- Revestimentos de acordo com as seguintes dimensões e bases para aplicações:

Tipo de revestimento	Base para aplicação	Ambiente Interno	Ambiente Externo
Cerâmica ⁽²⁾ e Porcelanato	Contrapiso ou Reboco	170 x 170 cm (ou 28.900 cm ²)	150 x 150 cm (ou 22.500 cm ²)
Cerâmica ⁽²⁾ e Porcelanato	Sobreposição ⁽³⁾	120 x 120 cm (ou 14.400 cm ²)	120 x 120 cm (ou 14.400 cm ²)
Cerâmica ⁽²⁾ e Porcelanato	Parede de concreto	80 x 80 cm (ou 6.400 cm ²)	-
Cerâmica ⁽²⁾ e Porcelanato	Gesso acartonado	100 x 100 cm (ou 10.000 cm ²)	-
Mármore e Granitos de até 2 cm de espessura	Contrapiso ou Reboco	170 x 170 cm (ou 28.900 cm ²)	150 x 150 cm (ou 22.500 cm ²)
Pedras Naturais ⁽⁴⁾ de até 3 cm de espessura	Contrapiso ou Reboco	90 x 90 cm (ou 8.100 cm ²)	80 x 80 cm (ou 6.400 cm ²)

(1) Lareiras e/ou churrasqueiras de concreto ou de alvenaria revestida por reboco. Para assentar os tijolos refratários internamente, recomendamos utilizar a argamassa **Refratários Ceramfix**.

(2) Cerâmicas com classe de absorção de água BIIa, BIIb e BIII de acordo a tabela 2 da ABNT NBR 13817:1997.

(3) Sobreposição sobre revestimento cerâmico e porcelanato, exceto sobreposição em piscinas.

(4) Ardósia, Miracema, São Tomé, Pedra Madeira, etc. Exceto revestimentos com deformação transversal > 0,6 mm/m.



- Para aplicação sobre reboco em fachadas⁽⁵⁾ em conformidade com a ABNT NBR 13.755 e de acordo com seguinte tabela:

NÚMERO DE PAVIMENTOS (INCLUINDO TÉRREO E SOBRESSOLOS)											
Pav.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Peça (cm)	30 x ____ ou 45 x 45	20 x ____ ou 30 x 30	11 x ____ ou 15 x 15	NÃO INDICADA							

ATENÇÃO:

A tabela orientativa acima é baseada em dados históricos de bom desempenho dos referidos produtos utilizados em obras tradicionais de concreto armado, alvenaria, chapisco e reboco e dentro dos padrões normativos dos referidos materiais, projetos e qualidade de instalação. Tal tabela não substitui a obrigatoriedade normativa brasileira de que a obra tenha um projetista de fachadas responsável pelo correto dimensionamento e especificação dos componentes do sistema de fachadas, que se baseia nos dados técnicos de desempenho de cada material, portanto o histórico acima apresentado poderá ou não corresponder às necessidades técnicas de sua obra.

Para placas maiores que 900cm², o projetista poderá exigir a utilização de fixação mecânica como segurança extra, nestes casos é obrigatório que sejam utilizados apenas grampos e parafusos de aço Inox liga AISI 304, comprovadamente intactos após 1.000 horas de envelhecimento acelerado conforme norma EN 9227:2017 e com desempenho superior a 0,30KN por grampo em ensaio de cisalhamento laudado por laboratório independente. Para placas maiores que 6.000 cm², a utilização da fixação mencionada acima é essencial para a segurança do sistema.

(5) Sempre consultar o projetista da fachada ou o responsável técnico da obra

ATENÇÃO: Para peças de coloração clara, utilize a **Arga Plus Externa ACIII Branca Ceramfix** para evitar manchas nas peças.

3. NÃO INDICADA PARA

- Áreas industriais;
- Câmaras frias e câmaras frigoríficas;
- Base de fibrocimento (placa cimentícia), madeira ou metal;
- Placas de porcelanatos e rochas que contenham em seu verso telas de fibra de vidro ou outros materiais impregnados com resinas;
- Sobreposição em fachadas e piscinas;
- Bases com pinturas ou quaisquer substâncias que impeçam a aderência do produto;
- Sobreposição de pastilhas de vidro ou porcelana em revestimentos ou pisos cerâmicos, porcelanatos e pedras naturais;
- Pastilhas especiais com acabamento metalizado;



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. Consulte a soluções de impermeabilização Ceramfix disponíveis em www.ceramfix.com.br
- Umedeça a base em dias quentes e em contato direto com sol, vento ou quando a base for muito absorvente;
- Para aplicação de sobreposição de cerâmicas sobre cerâmicas a base deve-se observar que as peças já assentadas devem estar estruturalmente firmes;
- Para aplicação em sobreposição utilize o **Preparador de Superfície Ceramfix** para promover uma melhor aderência do revestimento que será assentado.
Informações do produto estão disponíveis em www.ceramfix.com.br/produtos/preparador-de-superficies-ceramfix
- 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;
- As peças devem ter a mesma espessura para evitar desnível do assentamento e garantir aderência uniforme;
- Evite o contato da argamassa com a superfície das peças, pois, pode causar manchas ou dificultar a limpeza.

4.3 Preparo da argamassa

- Prepare o produto num recipiente estanque e limpo;
- Utilize para todo o conteúdo de uma embalagem, a quantidade de água limpa indicada junto à data de fabricação do produto;



- Misture bem, até obter uma massa homogênea e sem grumos. Recomenda-se que a mistura do rejunte seja realizada com o auxílio de uma haste mecânica acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 – 500 rpm);
- Em seguida aguarde o tempo de maturação (repouso) de 15 minutos antes de utilizar do produto. Misture novamente antes de utilizar;
- Utilize o produto até o prazo máximo de 2 horas e não adicione água ou qualquer outro produto após a mistura;
- Proteja o produto do sol, vento ou chuva.

4.4 Aplicação

A escolha da desempenadeira a ser utilizada depende do tamanho da peça a ser assentada e atender às recomendações prescritas na tabela abaixo:

Área S das superfícies das placas cerâmicas cm ²	Formato dos dentes da desempenadeira mm	Aplicação da argamassa
$S < 400$	Quadrados 6 x 6 x 6	Na base
$400 \leq S < 900$	Quadrados 8 x 8 x 8	Na base
$900 \geq S \leq 6400$	Quadrados 8 x 8 x 8	Na base e no verso da peça
$6400 \geq S \leq 16900$	Quadrados 10 x 10 x 10	Na base e no verso da peça
$S \geq 16900$	Quadrados 12 x 12 x 12 Semicircular r=10 mm	Na base e no verso da peça

- Com o lado liso da desempenadeira, aplique uma camada de argamassa de 3 a 6 mm na base, em áreas de aproximadamente 1 m²;
- Aplique o lado denteado da desempenadeira em ângulo de aproximadamente 60° formando cordões contínuos e uniformes;
- Faça dupla camada também em peças com reentrâncias ou saliências maiores que 1 mm no verso;
- Assente cada placa sobre os cordões frescos de argamassa, pressionando com movimentos vibratórios;
- Bata com um martelo de borracha sobre toda a superfície da peça até conseguir o total esmagamento dos cordões da argamassa;
- Para aplicação em dupla camada recomendamos que os cordões da base e da peça cerâmica estejam em sentido paralelo e não cruzados;
- Em assentamentos de pisos, assente as peças de modo que fiquem afastadas de 5 a 10 mm da parede e não rejunte este espaçamento;



- Remova o excesso de argamassa colante nas juntas de assentamento;
- Limpe as peças com pano limpo e úmido antes da secagem da argamassa;
- Proteja o assentamento contra chuvas e aguarde 24 horas para o início do rejuntamento e 72 horas para o trânsito de pessoas.

ATENÇÃO: verifique a aderência, removendo aleatoriamente algumas placas, imediatamente após o assentamento, observando o verso que deve estar totalmente impregnado de argamassa colante;

5. IMPORTANTE

- Respeite a dosagem de água no preparo do produto conforme indicação da embalagem;
- Não adicione água ou qualquer outro material ao produto já pronto;
- Recomenda-se que o assentamento seja realizado em temperatura ambiente entre 5°C e 35°C e temperatura da base entre 10°C e 28°C;
- Não assente as placas sobre os cordões de argamassa colante com formação de película superficial. A formação de película está diretamente relacionada às condições climáticas;
- A falta de dupla camada (item 4.4) pode ocasionar descolamento das peças;
- Não encharcar o revestimento cerâmico com água antes da aplicação;
- Utilize equipamentos de proteção como óculos de proteção, luvas e máscara;
- Observar as juntas estruturais e de movimentação.

6. DADOS TÉCNICOS

6.1 Aspecto e composição

Cores	Cinza e branca
Composição	Cimento Portland, areia quartzosa, cargas minerais e aditivos químicos.

6.2 Propriedades e características

Argamassa colante industrializada tipo AC III D atendendo aos critérios 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	$\geq 1,0$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura submersa	$\geq 1,0$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Resistência de aderência – cura em estufa	$\geq 1,0$ MPa	ABNT NBR 14081-4
Tempo em aberto	≥ 20 minutos	ABNT NBR 14081-3



6.3 Consumo

O consumo da argamassa varia de acordo com o tamanho da peça e tipo de desempenadeira utilizada.

Camada simples – peças menores que 900 cm ²	Até 5,0 Kg/m ²
Camada dupla – (900 ≥ S ≤ 6400) cm ² (8 x 8 x 8) e desempenadeira (8 x 8 x 8) mm	6,0 a 8,0 Kg/m ²
Camada dupla – (S ≥ 6400 cm ²) e desempenadeiras com dentes iguais ou maiores que (10 x 10 x 10) mm	8,0 a 10 Kg/m ²

6.4 Liberação para o tráfego

A liberação para tráfego após o assentamento do revestimento cerâmico deverá obedecer aos seguintes prazos:

Tráfego leve (Pessoal da obra com cuidado para aplicação do rejuntamento)	24 horas
Tráfego intenso	72 horas
Piscina (encher com água após liberação)	7 dias

6.5 Fornecimento, armazenagem e validade

A Arga Plus Externa ACIII Ceramfix é fornecida 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 FDS (Ficha de Dados de Segurança) do produto.

8. QUÍMICO RESPONSÁVEL

Luiz Carlos Benincá Junior. CRQ 13202474 – XIII

