

**Ficha Técnica do Produto****Argamassa Refratária****DESCRIÇÃO**

Argamassa refratária resistente a altas temperaturas, à base de cimentos especiais, agregados minerais e aditivos especiais, que resultam em excelentes características de elevada aderência em áreas internas e externas. Possui fácil aplicação, apenas adicionando água.

**INDICAÇÕES DE USO**

Assentamento de plaquetas ou tijolos refratários em superfícies submetidas a altas temperaturas em locais de uso doméstico ou que não ultrapassem 400°C. Como, por exemplo: churrasqueiras, lareiras, estufas de uso doméstico, fornos e fogões à lenha.

**MODO DE USAR****Bases para aplicação**

Reboco, alvenaria, contrapiso e concreto aparente em áreas internas e externas, curados há pelo menos 14 dias, conforme NBR 13.754.

**Antes de aplicar**

Verifique a temperatura de trabalho do ar ambiente: de 5°C a 40°C; da superfície da base: + 5°C A 27°C. As placas ou tijolos refratários deverão estar limpos, secos e isentos de poeira.

Não aplique em dias de chuva ou com a base quente; deixe a junta mínima entre as peças de 2 mm ou conforme recomendação do fabricante da placa; Proteja as peças de alumínio para não mancharem no momento de sua aplicação; Verifique suas ferramentas de trabalho; Utilize EPIs (Equipamento de Proteção Individual).

**Preparo da base**

Antes de começar o assentamento, certifique-se de que a base está firme, seca, curada e limpa. Se necessário, limpe a superfície, retirando o pó, óleo, tinta, desformantes e outros resíduos que impeçam a boa aderência da Argamassa Refratária Colatech; confira se a superfície apresenta desvios de prumo e planeza; caso seja necessário, corrija os desvios antes da aplicação; no caso de tijolos de barro maciços, antes de aplicar a Argamassa Refratária Colatech, preencha totalmente as juntas de assentamento para regularizar a base de cimento, comprove se as retrações e possíveis fissuras estão estabilizadas; lembre-se de não aplicar em pleno sol ou sobre base quente.

## Mistura

Utilize recipientes limpo, protegido do sol, vento e chuva. Misture todo o conteúdo da embalagem de Argamassa Refratária Colatech (20kg) com 4lt de água limpa. Admite-setolerância aproximada de  $\pm 5\%$  sobre essa quantidade de água limpa. A mistura pode ser manual ou mecânica (feita com haste metálica específica para mistura de argamassa, acoplada a uma furadeira de uso profissional de baixa rotação). Após a mistura, deixe a massa descansar por 15 minutos e remisture antes do uso. A mistura deve apresentar consistência pastosa e homogênea, sem grumos secos. Utilize o produto em no máximo, 60 minutos após sua mistura com água (esse tempo pode ser maior se a temperatura ambiente for baixa ou menor se for alta).

Obs: procure não adicionar mais água à mistura original.

## Aplicação

**Aplicação com colher de pedreiro:** Aplique a argamassa no verso da placa refratária, formando uma camada uniforme, com espessura aproximada de 8mm. Aplique a argamassa na lateral (do revestimento refratário) a ser rejuntada, formando uma espessura de aproximadamente 5mm. Assente as placas refratária sobre a base, fazendo-a deslizar um pouco até a posição final. Pressione com os dedos, em movimentos vibratórios. E bata com martelo de borracha para obter contato de todo o verso do revestimento com a argamassa. Forme uma junta de assentamento de 2mm entre as placas de refratário.

**Aplicação com desempenadeira dentada (8 x 8 x 8 mm):** Com o lado sem dentes (lado liso da desempenadeira), aplique uma camada de argamassa de 5 mm de espessura na base. Em seguida, passe o lado dentes da desempenadeira, em ângulo de 60° em relação a base, formando cordões e sulcos. Coloque as placas refratárias sobre os cordões com Argamassa Refratária Colatech aplicado na base, fazendo-as deslizar um pouco sobre a argamassa colante até a posição final. Pressione com os dedos em movimentos vibratórios e bata levemente com martelo de borracha sem danificar a superfície do revestimento, para amassar os cordões e obter o contato de todo o verso do revestimento. Não se esqueça de formar juntas de assentamento de 2 mm entre as placas do refratário.

### Para assentamento de tijolos (montagem da alvenaria)

Aplique a argamassa sobre os tijolos com a colher de pedreiro. Posicione o tijolo sobre a argamassa fresca, removendo o excesso de material e observando alinhamento, prumo e nível da parede. Mantenha as juntas de assentamento na espessura de 10 mm a 15 mm. Para travamento da estrutura, é aconselhável a colocação de barras de aço galvanizado nas linhas de assentamento, conforme projeto do responsável técnico pela obra.

## PÓS APLICAÇÃO

Em fornos e estufas, recomenda-se utilizar um termômetro específico (fixado na base da coifa ou no início da chaminé) para controle das temperaturas ideais e uso adequado. Faça o primeiro aquecimento após 72 horas de assentamento e de forma gradativa, iniciando com baixas temperaturas. Após a utilização do local, deixe que a temperatura diminua gradativamente. Nunca provoque o choque térmico.

**DADOS TÉCNICOS E PROPRIEDADES DO PRODUTO**

<b>Densidade aparente</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade fresca</b>	1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Cor</b>	Cinza
<b>Espessura para o revestimento da área de queima (assentamento e rejuntamento das placas/tijolos refratários)</b>	5 mm a 15 mm
<b>Espessura de assentamento (para montagem da alvenaria)</b>	8 mm a 15 mm
<b>Espessura do rejuntamento</b>	2 mm
<b>Temperatura de trabalho</b>	Não aplique em pleno sol ou sobre base quente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do ar ambiente</li> <li>• Da superfície da base</li> </ul>	5°C até 40°C 5°C até 27°C
<b>Composição</b>	Cimentos especiais, argilominerais, agregados minerais classificados e compostos inorgânicos.
<b>Prazo de liberação para queima da área</b>	7 dias após o assentamento
<b>Temperatura de uso do local assentado</b>	No máximo 400°C
<b>Tempo de utilização da argamassa fresca</b>	< a 60 min

**CONSUMO**

<b>Revestimento com placas refratárias (área de queima)*</b>	<b>Tamanho da peça refratária utilizada</b>	<b>Rendimento de 1 kg de produto por m<sup>2</sup> de área aplicada</b>
Assentamento com espessura de 5 mm	230 x 110 x 25 mm	8 kg/m <sup>2</sup>
Rejuntamento com espessura de 2 mm	230 x 110 x 50 mm	16 kg/m <sup>2</sup>
Assentamento de parede de ½ tijolo igual a 10 cm de espessura (com camada de produto de 10 mm de espessura)	220 x 100 x 50 mm	16 kg/m <sup>2</sup>

\*Área de queima = superfície em contato com o fogo ou exposta a altas temperaturas

## **FORNECIMENTO**

Argamassa Refratária Colatech é fornecido em saco plástico de 20kg.

## **ARMAZENAMENTO**

Armazene em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 1,5m de altura, em sua embalagem original fechada. Sua validade é de 12 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

## **PRECAUÇÕES**

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto á exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

## **INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da COLATECH, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou da superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

## **VALIDADE**

Respeitadas as condições de estocagem, o produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem.