

M 20 – Multiuso AC III

Argamassa Colante Multiuso - AC III - D

Descrição					
Argamassa colante AC III - D, para assentamento de revestimentos em ambientes internos e externos.					
Áreas de aplicação			Tipos de Revestimentos		
<ul style="list-style-type: none"> • Áreas internas e externas • Pisos e paredes • Piso sobre piso • Paredes em <i>drywall</i> • Piscinas e saunas • Fachadas e garagens residenciais 			<ul style="list-style-type: none"> • Revestimentos até 1,6 m x 1,6 m ($\leq 2,56 \text{ m}^2$) • Cerâmicas e porcelanatos • Pastilhas de cerâmica, porcelanato e vidro • Lajotas e ladrilhos hidráulicos • Pedras naturais (versão branca) 		
Vantagens					
<ul style="list-style-type: none"> • Reveste todas as áreas - Múltiplas aplicações • Maior poder de fixação - Aderência elevada 			<ul style="list-style-type: none"> • Melhor alinhamento e acabamento- Deslizamento reduzido • Versatilidade total - assenta todos os tipos de revestimentos • Assentamento de peças de grandes formatos 		
Dados Técnicos					
Característica		Valor	Observações		
Proporção de mistura		20 kg	M 20		
		4,4 litros	água ($22 \pm 2 \%$, partes em massa)		
Tempo	Maturação	15 minutos	após a mistura		
	em aberto	20 minutos	segundo a norma NBR 14.081		
	de aplicação	2,5 horas			
Espessura final de argamassa		até 1 cm			
Tráfego	leve	após 24 horas			
	pesado	após 7 dias			
Resistência de aderência à tração em 28 dias	Cura normal	> 1,0 MPa	segundo a norma NBR 14.081		
	Cura submersa	> 1,0 MPa	segundo a norma NBR 14.081		
	Cura em estufa	> 1,0 MPa	segundo a norma NBR 14.081		
Deslizamento		< 1,0 mm	segundo a norma NBR 14.081		
Rejuntar		após 48 horas			
Temperatura	Substrato	+5 a +30 °C	Durante a aplicação		
	Ambiente	+5 a +40 °C	Durante a aplicação		
	Operação	-20 até +80 °C	Após a aplicado e curado		
Consumo	Superfície da placa (cm)	Área da placa (cm²)	Desempenadeira dentada (mm)	Consumo médio (m²)	Colagem
	≤ 20x20	≤ 400 cm ²	6x6x6	~4,0 kg	simples
	≤ 30x30	≤ 900 cm ²	8x8x8	~5,0 kg	simples
	> 30x30	> 900 cm ²	8x8x8	~6,5 kg	dupla

* 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. Dados em conformidade com as normas NBR vigentes.

Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa colante
Composição	Combinação de cimentos, agregados minerais e aditivos
Estado	Pó
Cor	Cinza ou branca
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, se armazenado nas embalagens fechadas
Embalagens	Saco de 20 kg

Método de Aplicação

Tipos de Substrato

- Concreto com mais de 28 dias*
- Contrapiso de argamassa com mais de 14 dias*
- Emboço de cimento, cal ou gesso com mais de 14 dias*
- Alvenaria de blocos de concreto após 14 dias (restrito para áreas internas)

* Em conformidade com as normas NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755

Preparo do Substrato

O preparo cuidadoso do substrato assegura a durabilidade da fixação e assentamento, por isso é fundamental respeitar as condições abaixo antes de iniciar a aplicação.

Condições do Substrato

- Limpo e firme (sem formação e pó)
- Seca, curada e sem infiltrações ou umidade
- Livre de impregnações como graxa, tinta, sujeira, poeira, nata de cimento, desmoldante, partículas soltas ou outros contaminantes
- Plana com prumo e regularização conforme NBR 13749
- Temperatura: de +5 °C a +30 °C

Piso sobre piso – revestimentos até 120 x 120 cm

Em áreas internas ou cobertas para assentar piso sobre piso, pode-se preparar o substrato com o primer **D 15**, que atua como ponte de aderência, dispensando o apicoamento. Aguarde 90 minutos para secagem e inicie o assentamento.

Em área externa, deve ser feito o apicoamento do revestimento cerâmico antes do assentamento.

Mistura

1. Em local protegido de sol, chuva e vento, adicione água em um recipiente estanque, seco e limpo, obedecendo a quantidade indicada na embalagem.
2. Adicione 20 kg de **M 20** e misture com um misturador mecânico de baixa rotação por 5 minutos ou até obter uma massa pastosa e homogênea.
3. Espere por 5 minutos e misture novamente. Não adicione água além do limite indicado.

Aplicação

1. Aplique uma camada fina (raspada) de **M 20** no substrato. Use o lado sem dentes da desempenadeira dentada.
2. Enquanto a camada fina ainda está fresca, use o lado dentado da desempenadeira e em ângulo de aproximadamente 60°. aplique **M 20**, formando os cordões por toda a área.
3. Dentro do tempo em aberto indicado, aplique os revestimentos limpos. Imediatamente as peças devem ser levemente deslocadas e ajustadas em um sentido que favoreça a quebra dos cordões de argamassa.
4. Limpe o revestimento com água fria, usando uma esponja úmida. Retire o excesso de argamassa presente nas juntas.

Dupla Colagem

Para revestimentos superiores a 20 x 20cm (400cm²) em fachadas ou 30 x 30 cm (≥ 900 cm²) nas demais áreas, deve ser feita a dupla colagem para. Neste caso, repita os passos 1 e 2 no verso da placa.

Os cordões aplicados na peça devem ser assentados paralelos aos cordões aplicados no substrato, favorecendo a quebra e evitando aprisionamento de ar.

Cuidados

- Aguarde 48 horas até começar o rejuntamento.
- A argamassa colante **M20** pode ser utilizada em pisos aquecidos e saunas com temperatura de até 80°C.
- Para pedras vulcânicas e revestimentos pesados utilizar M 12 HP, consulte o departamento técnico.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nas embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança, consulte a FDS do produto.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidas na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica, assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos. Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos a cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-qualidade>.

Edição 06/2025. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.