

# M 21 – Grandes Formatos

## Argamassa Colante AC III – D

### Descrição

Argamassa colante AC III – D, para assentamento de revestimentos em ambientes internos e externos.

### Áreas de aplicação

- Pisos e paredes
- Áreas internas e externas
- Piso sobre piso
- Fachadas, piscinas e *drywall*
- Pisos aquecidos, lareiras e estufas até +80 °C
- Saunas secas e saunas a vapor até +80 °C

### Tipos de Revestimentos

- Revestimentos até 1,5 m x 1,5 m ( $\leq 2,25 \text{ m}^2$ )
- Cerâmicas e porcelanatos
- Pastilhas de cerâmica, porcelanato e vidro
- Lajotas e ladrilhos hidráulicos
- Pedras naturais (versão branca)

### Vantagens

- Ampla gama de aplicações
- Aderência e flexibilidade elevadas
- Excelente trabalhabilidade
- Deslizamento reduzido (D)

### Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Temperatura de operação	-20 até +80 °C	
Proporção de mistura	20 kg	<b>M 21</b>
	4,4 litros	água ( $22 \pm 2 \%$ , partes em massa)
Tempo em aberto	20 minutos	Tempo em aberto segundo a norma NBR 14.081
Tempo de aplicação	2,5 horas	
Espessura da camada	Até 5 mm	
Tráfego leve	após 24 horas	
Tráfego pesado	após 7 dias	
Cura normal	$\approx 1,7 \text{ MPa}$	Resistência de aderência à tração em 28 dias (NBR 14.081)
Cura submersa	$\approx 1,0 \text{ MPa}$	Resistência de aderência à tração em 28 dias (NBR 14.081)
Cura em estufa	$\approx 1,4 \text{ MPa}$	Resistência de aderência à tração em 28 dias (NBR 14.081)
Deslizamento	$\approx 1,3 \text{ mm}$	Deslizamento (NBR 14.081)
Rejuntar	após 48 horas	
Temperatura de aplicação (substrato)	+5 a +30 °C	
Temperatura de aplicação (ambiente)	+5 a +40 °C	
Consumo	<b>Superfície da placa (cm)</b>	<b>Área da placa (cm<sup>2</sup>)</b>
	$\leq 20 \times 20$	$\leq 400 \text{ cm}^2$
	$\leq 30 \times 30$	$\leq 900 \text{ cm}^2$
	$> 30 \times 30$	$> 900 \text{ cm}^2$
	<b>Desempenadeira dentada (mm)</b>	<b>Consumo médio (m<sup>-2</sup>)</b>
	6x6x6	$\sim 4,0 \text{ kg}$
	8x8x8	$\sim 5,0 \text{ kg}$
	8x8x8	$\sim 6,5 \text{ kg}$
		<b>Colagem</b>
		simples
		simples
		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 a norma NBR 14082:2004.

## 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 concreto celular com mais de 14 dias (somente em áreas internas)

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

### Condições do Substrato

- Seco, limpo, firme e sem porosidade
- Levemente umedecido
- Livre de graxa, tinta, sujeira, poeira, nata de cimento, desmoldante, partículas soltas ou outros contaminantes
- Prumo e regularização conforme NBR 13749
- Temperatura: de +5 °C a +30 °C

### Preparo do Substrato

Só um preparo cuidadoso do substrato pode assegurar a durabilidade do assentamento. Portanto, nossas recomendações para o preparo do substrato devem ser respeitadas em cada aplicação.

#### Piso sobre piso

Para preparar um piso sobre piso em áreas internas ou cobertas, recomenda-se o preparo do substrato com o Primer para piso sobre piso *D 15*, que cria uma ponte de aderência, dispensando o apicoamento. Aguarde 90 minutos para secagem.

### Mistura

1. Adicione água fria e limpa em um recipiente. Confira a quantidade de água impressa na frente da embalagem. O recipiente deve estar limpo e protegido de sol, vento e chuva.
2. Adicione 20 kg de **M 21** 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. Respeite a quantidade de água na embalagem.

### Aplicação

1. Aplique uma camada fina (raspando) de **M 21** 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 aplique o **M 21** em um ângulo de 60°.
3. Para revestimentos superiores a 30 cm x 30 cm (≥ 900 cm<sup>2</sup>), repita os passos 1 e 2 no verso da placa.
4. Aplique os revestimentos limpos levemente deslocados, ajustando-os para a posição desejada, em um sentido que favoreça a quebra dos cordões de argamassa.
5. Limpe o revestimento com água fria, usando uma esponja úmida. Retire o excesso de argamassa presente nas juntas.
6. Aguarde 48 horas até começar o rejuntamento.

### Segurança

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

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser consideradas durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 01/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.