

# MC-DUR PowerCoat 2500 TX

## Revestimento de uretano tixotrópico de alta resistência química

### Descrição

Revestimento de uretano tixotrópico modificado de alta resistência química para superfícies verticais

### Áreas de Aplicação

- Rodapés de áreas industriais de alimentos e químicas
- Áreas de produção com grandes solicitações mecânicas e químicas
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACH: inalação periódica, aplicação

### Vantagens

- Monolítico
- Alta resistência química e mecânica
- O produto pode ser aplicado em concreto curado a partir de 10 dias de idade
- Isento de solventes e plastificantes
- Resistente à limpeza com água quente até 120 °C e jato de alta pressão
- Acabamento liso (disponível também nas versões autonivelante e argamassado para áreas horizontais)

### Dados técnicos

Característica	Valor *	Observações
Proporção de mistura	0,85 : 0,90 : 11,58	base : endurecedor : agregado (em peso)
Densidade	2,1 g/cm <sup>3</sup>	argamassa fresca
Tempo de trabalhabilidade	15 minutos	
Resistência para trânsito de pedestres	8 horas	aplicação a 23°C e 60% de umidade relativa do ar
Resistência mecânica total	24 horas	
Resistência à compressão	> 45 MPa	ASTM C 579
Resistência à temperatura	≤ 120 °C	Variável de acordo com a temperatura, período de exposição e espessura. Valor obtido após 07 dias de cura do produto
Condições para aplicação	≥ 10°C; ≤ 30°C	temperatura do material, ar e substrato
	≤ 85 %	umidade relativa
	< 10 %	umidade do substrato
	> T+3°C	acima do ponto de orvalho (temperatura do substrato)
Resistência à aderência	>2,5 MPa	NBR 14.050
Consumo**	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm	aplicação na vertical até a altura limite de 60 cm após aplicação de <i>MC-DUR PowerCoat 2500 Primer</i>
	3,2 kg	por metro linear de rodapé abaulado com 5 cm de base x 5 cm de altura x 5 mm de espessura
Espessura	5 – 8 mm	Revestimento tixotrópico

### Dados do Produto

Tipo de produto	Revestimento tixotrópico à base de uretano
Agente de limpeza	Ferramentas - Solvente (Thinner)
Estado	Pó + Líquido
Cor	Cinza e bege. Vermelho e Verde mediante consulta.
Armazenagem	Armazenar nas embalagens originais, em local seco, sem umidade, coberto e protegido, arejado, sobre pallet e com temperatura entre 15 e 30 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens lacradas
Embalagens	Kit com 13,33 kg: Comp. A - Frasco de 0,85 kg

Comp. B - Frasco de 0,90 kg

Comp. C - Saco de 11,58 kg

## Método de Aplicação

### Preparação do substrato

A superfície deve ser preparada mecanicamente por lixamento ou jateamento abrasivo, de acordo com a espessura de aplicação. A poeira deve ser removida com auxílio de aspirador de pó, e as contaminações de óleo ou graxa podem ser removidas com desengraxante. O substrato deverá estar limpo, seco e íntegro. O substrato de concreto deverá apresentar resistência de aderência à tração maior que 1,5 MPa, resistência à compressão maior que 25 MPa e deve estar curado por pelo menos 10 dias.

### Canaletas de ancoragem

Para prevenir o empenamento nas extremidades dos rodapés devem ser feitas canaletas de ancoragem com largura e profundidade mínimas iguais ao dobro da espessura do revestimento ( $\geq 12$  mm de largura x 12 mm de profundidade) para promover o travamento do sistema.

As canaletas devem ser adotadas na vertical com espaçamento máximo de 5m e também em casos de quinas e mudança de direção do rodapé.

Para concretos não curados por completo (28 dias) as canaletas de ancoragem deverão ser reforçadas, reduzindo o espaçamento entre elas.

### Primer

A aplicação na vertical até 60cm requer a aplicação prévia de primer, em substratos secos (umidade superficial menor que 6%), utilizar *MC-DUR PowerCoat 2500 Primer* para selamento do substrato mineral antes da aplicação vertical. Com o primer ainda pegajoso, ou seja com "TAC" seguir com a aplicação do MC-DUR PowerCoat 2500 TX.

Em caso de substratos úmidos ou contaminados, utilizar o primer *MC-DUR 1365 HBF*, sobre o primer ainda fresco aspergir levemente quartzo especial - *Areia SK1*, considerar consumo aproximado de 1 – 2 kg/m<sup>2</sup>.

Seguir com aplicação de **MC DUR PowerCoat 2500 TX** para ancoragem mecânica, obedecendo o período de secagem do primer entre 2 e 24h.

### Mistura

**MC-DUR PowerCoat 2500 TX** consiste em 03 componentes: A - base, B - endurecedor e C - agregados, fornecido em embalagens pré-dosadas. Antes da aplicação, componente A e B devem ser misturados com auxílio do misturador universal de baixa rotação ou misturador manual de hélice dupla. O tempo de mistura deve ocorrer por aproximadamente 1 minuto. O componente C deve ser adicionado lentamente no recipiente já com os componentes A e B, até sua perfeita homogeneização. Para temperaturas entre 18 à 22 °C a mistura deve ocorrer por 3 minutos.

\* Todos os valores foram determinados no laboratório a 20 °C e 50 % de umidade relativa

\*\* As taxas de cobertura dependem da rugosidade, da absorção e do tipo de substrato. Para determinar a cobertura específica do objeto, aconselhamos a preparação de uma área de amostra

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 contidos 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 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-gestao-integrada>.

Edição 11/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.