



MC-DUR TopSpeed

Poliuretano modificado de alta resistência química, mecânica e rápida cura

Descrição

Revestimento a base de poliuretano bicomponente, aplicado com rolo, resistente aos raios UV e de rápida cura, compatível com umidade – Desenvolvido com KineticBoost-Technology

Áreas de Aplicação

- Revestimento para pisos e áreas verticais, com solicitações mecânicas e químicas.
- Proteção de superfícies de concreto confinadas sujeitas à formação de gases ácidos.
- Proteção superficial de estruturas sujeitas a névoa marinha, ataque por cloretos e variações de nível d'água.
- Reabilitação de revestimentos desgastados.

Vantagens

- Boa resistência contra ácidos diluídos, bases e soluções salinas
- Aplicado por rolo, pincel ou pulverização
- Longo tempo de trabalhabilidade
- Alta resistência à abrasão e ao risco
- Tempo reduzido entre as demãos
- Cura independente da umidade e influência da temperatura
- Aberto a difusão de vapor de água (evita formação de bolhas)
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACh: contato com água periódico; inalação permanente
- Resiste a chuva após 30 minutos de aplicação

Dados técnicos

Característica	Valor *	Observações
Proporção de mistura	150 : 83	base : endurecedor (em peso)
Densidade	~1,34 g/cm ³	
Viscosidade	~900 mPa.s	
Tempo de trabalhabilidade	~120 minutos	embalagem de 10 kg
Tempo de cura	~2 horas	intervalo entre demãos
Resistência total	48 horas	
Condições para aplicação	≥ 2°C; ≤ 35°C	temperatura do material, ar e substrato
Espessura filme seco teórico**	~134 µm	com consumo ~0,20 kg/m ²
	~268 µm	com consumo ~0,40 kg/m ²
	~400 µm	com consumo ~0,60 kg/m ²
Consumo aproximado **	0,20 kg/m ²	Por demão
	0,40 kg/m ²	Pintura de baixa espessura
	0,60 kg/m ²	Pintura de alta espessura

Dados do Produto

Tipo de produto	Resina de poliuretano modificado
Agente de limpeza	MC-Reinigungsmittel U
Cor	RAL 7040 e demais cores mediante consulta
Armazenagem	Armazenar nas embalagens originais, em local seco, sem umidade, coberto e protegido, arejado, sobre pallet e com temperatura entre 15 e 25 °C
Validade	24 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Conjunto de 10 kg: comp. A = lata de 6,44 kg comp. B = lata de 3,56 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens
Regulamentação EU- 2004/42	RL2004/42/EG All/j (500 g/l) <500 g/l VOC

1

Método de Aplicação

Preparação de substrato

A superfície deve ser preparada através de lixamento abrasivo ou fresamento conforme espessura necessária e condições do substrato. Recomenda-se perfil de superfície CSP (Concrete Surface Profile) 2 a 3 conforme ICRI (*International Concrete Repair Institute*). A poeira deve ser removida com auxílio de aspiradores e contaminações de óleo ou graxa podem ser removidas com desengraxante. O substrato deverá estar limpo e íntegro.

Ensaio e controle de qualidade do substrato

Recomendamos que o substrato tenha uma resistência à compressão maior que 25 MPa e resistência de aderência à tração maior que 1,5 MPa.

Primer

De acordo com o tipo de solicitação, podem ser utilizados os primers abaixo da linha da MC Bauchemie:

Superfícies Secas: **MC-DUR 1320 VK**

Superfícies úmidas: **MC-DUR TopSpeed SC**

Superfícies metálicas: **MC-DUR PowerCoat 2500 Primer**

Outros primers da MC Bauchemie podem ser utilizados e em alguns casos, dispensa-se a utilização do primer para o **MC-DUR TopSpeed**. Para estes casos, favor, consultar o departamento técnico.

Mistura

MC-DUR TopSpeed é fornecido em embalagem pré-dosada, composta de componente (A) resina e componente (B) endurecedor. Antes da aplicação os dois componentes devem ser cuidadosamente misturados através de misturadores mecânicos de baixa rotação. Verter o componente (B) na embalagem do componente (A) até obter uma mistura homogênea. Deve-se assegurar a mistura completa de todos os componentes. Após a primeira etapa de mistura, verter todo o material em outro recipiente limpo e proceder com uma segunda etapa de mistura (re-potting).

Aplicação

MC-DUR TopSpeed pode ser aplicado com auxílio de rolo de lâ de pelo curto em demãos cruzadas, sobre o primer curado ou camada scratch coat, obedecendo o tempo entre camadas. São necessárias duas demãos para cobertura ideal. O tempo mínimo de espera entre as demãos é de 2 horas e o máximo 12 horas. Para aplicações com pulverizador, entre em contato com o departamento técnico para mais informações.

Acabamento antiderrapante

Sobre a primeira demão do **MC-DUR TopSpeed** deve ser aspergida agregado de quartzo Areia SK1 ou SK2 (Variável de acordo com o nível de rugosidade desejado), imediatamente após a aplicação. O excesso de areia deve ser completamente removido após período de no mínimo 3 horas, e a superfície deve ser limpa e aspirada. Depois, **MC-DUR TopSpeed** é aplicado com rolo de pelo curto até cobrir todos agregados.

Reabilitação de revestimentos

O revestimento existente, seja poliuretano ou epóxi, é levemente lixado e aspirado. Além disso, a superfície é limpa com um agente de limpeza suave e em seguida limpa com água.

Limpeza de ferramentas e equipamentos

Ao final do trabalho ou durante longos intervalos de interrupção, todas as ferramentas e equipamentos de aplicações devem ser limpos com solvente.

Informações importantes

As condições de temperatura e características do local da aplicação determinam os tempos de aplicação, secagem e liberação.

Não pode ser aplicado sobre o primer MC-DUR 1365 HBF

Solicitações severas de exposição mecânica e/ou química podem gerar desgastes, riscos ou descolamentos. Devem ser previstas vistorias regulares e manutenção periódica. Testes preliminares no substrato são recomendáveis antes da aplicação em larga escala. Contato de produtos químicos podem causar alteração na coloração do produto, sem necessariamente afetar suas propriedades.

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

** Os consumos e espessura dependem da rugosidade, da absorção, do tipo de substrato, metodologia de aplicação e entre outros fatores. Para determinar o consumo adequado, 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 01/2025. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.