



The Chemical Company

## MASTERTOP® 300

Revestimento de alta resistência a abrasão e impacto à base de agregados metálicos.

### Descrição do Produto

MASTERTOP® 300 é um revestimento de alto desempenho que proporciona maior tempo de trabalhabilidade e alta proteção contra a abrasão e ao impacto. Aplicado sobre concreto endurecido novo ou existente, este revestimento confere uma vida útil de serviço consideravelmente mais longa que os revestimentos comuns de concreto. Além da elevada resistência à compressão, o MASTERTOP® 300 tem um módulo de elasticidade menor que o de um piso de concreto de igual resistência. Assim, o MASTERTOP® 300 é menos frágil e mais resistente a cargas dinâmicas. A resistência ao impacto e a capacidade total de absorção de energia também são melhoradas.

### Propriedades e Benefícios

MASTERTOP® 300 confere ao concreto as seguintes propriedades especiais.

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Elevado abatimento tronco-cônico (125 a 180 mm), com consistência para aplicação espatulada; - Aplicação fácil: consistência espatulada mantida por longo tempo facilitando o lançamento, desempenho e acabamento.	- Resistência à compressão equivalente ou superior a revestimentos de consistência seca (slump zero); - Elevada resistência a abrasão, - Maior tenacidade; - Resistência extra ao impacto; - Alta compactidade; - Custos de manutenção baixos; - Fácil de limpar; - Protege contra a deterioração da junta.

### Campos de Aplicação

MASTERTOP® 300 é indicado em pisos de altíssimas solicitações mecânicas, tais como:

- Áreas sujeitas a tráfego pesado, impacto, abrasão e desgaste contínuo: docas de carga e descarga, corredores, instalações de transferência de resíduos e áreas de reparo de caminhões ou tratores;
- Lajes para ancoragem de cabos de detenção de aeronaves.

### Modo de Utilização / Aplicação

MASTERTOP® 300 pode ser aplicado em concreto com idade a partir de 4 dias ou completamente curado.

- Preparo do substrato:

*Concreto completamente curado:*

O substrato deve estar limpo, seco (umidade máxima de 4%), sem poeira, isento de graxa, óleos, asfalto ou restos de pinturas anteriores. Os melhores métodos de limpeza são: polimento, lixamento, desgaste mecânico ou por jato de areia, principalmente quando a superfície for extremamente lisa ou tiver nata de cimento. A superfície deve apresentar no mínimo 6 mm de espessura. A resistência à tração do substrato deve ser no mínimo 1,3 MPa.

As juntas e as fissuras devem ser preparadas corretamente.

Para garantir a aderência deve ser utilizado um adesivo epóxi antes da aplicação. Consultar ficha técnica do CONCRETSIVE® LPL.

*Concreto novo (menos de 4 dias)*

O concreto deve ter sido desenhado para atingir 27,5 MPa aos 28 dias, com slump máximo de 100 mm. Depois de colocado e desempenado o concreto, aplicar um retardador superficial e cobrir a superfície com plástico ou outro material para impedir a evaporação rápida do líquido. Remover a cobertura após 4 dias. Na falta deste, o concreto ainda fresco deverá ser ranhurado e mantido sob cura úmida.





The Chemical Company

<b>Transporte</b>	MASTERTOP® 300 não é classificado para o transporte.
<b>Manuseio</b>	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
<b>Fogo</b>	Produto inflamável e não corrosivo.
<b>Toxicidade</b>	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
<b>Segurança</b>	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto

### Informações Complementares

#### CURA:

A cura úmida ou química é necessária para a obtenção das propriedades desejadas de resistência mecânica, impermeabilidade superficial e resistência ao desgaste.

#### LIMITAÇÕES:

- Não usar o produto:
    - Em áreas onde houver chapa de aço desgastada em menos de um ano.
    - Em áreas em que a superfície do piso esteja exposta a ácidos, seus sais ou outros materiais que atacam o cimento e ferro séria e rapidamente.
  - Não aplicar o MASTERTOP® 300 sobre concreto fresco contendo cloreto de cálcio, agregado contaminado com água salina ou contendo mais de 3% de ar incorporado.
- Empregar apenas água potável quando misturar o MASTERTOP® 300.