



# Mapetop N AR6

**Endurecedor industrial pré-misturado pronto a usar, composto por quartzos especiais em curva granulométrica, cimento Portland e aditivos especiais, para a realização de pavimentações em betão**

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Graças às suas elevadas características de resistência mecânica e à abrasão, **Mapetop N AR6** é particularmente indicado para ser utilizado como camada de desgaste de pavimentações em betão, em interiores, em ambientes industriais ou comerciais com um elevado tráfego de movimentação de mercadorias.

### Alguns exemplos de aplicação

- Novas pavimentações em betão em ambientes industriais (indústrias automobilísticas).
- Novas pavimentações em betão no interior de edifícios indústrias e em áreas de armazenagem de mercadorias (armazéns de logística, depósitos, correios e transitários).
- Plataformas de carga/descarga e rampas de acesso a parques de estacionamento e arrecadações.
- Pavimentações de hangares de aeroportos e interpostos.
- Pavimentações em betão no interior de depósitos e de oficinas mecânicas.
- Novas pavimentações em betão no interior de ambientes comerciais (centros comerciais, lojas, showrooms).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapetop N AR6** está pronto a usar e é composto por uma mistura de quartzos especiais em curva

granulométrica de elevada dureza, cimento Portland e aditivos especiais, segundo uma fórmula desenvolvida pelos Laboratórios de I&D MAPEI.

Pelas suas elevadas características de resistência mecânica e à abrasão, **Mapetop N AR6** é o produto adequado para a realização de pavimentações industriais monolíticas em betão, sujeitas a um tráfego elevado.

**Mapetop N AR6** possui, além disso, uma ótima resistência aos agentes atmosféricos, aos ciclos de gelo/degelo e ao ataque dos sais descongelados.

**Mapetop N AR6** responde aos princípios definidos pela UNI EN 13813 "Betonilhas e materiais para betonilhas – Material para betonilhas – Propriedades e requisitos" (Anexo ZA. 1, prospeto ZA1.1).

Betonilhas ou revestimentos estruturais, como aqueles que contribuem para o aumento da capacidade portante de uma pavimentação, são exclusivos desta norma.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Método de polvilhação

A execução da polvilhação superficial com **Mapetop N AR6** deve sempre ser efetuada sobre betão fresco, antes que comece a presa, e pode ser efetuada quer manualmente, quer mecanicamente.

No primeiro caso a polvilhação deverá ser efetuada em duas demãos, em quanto no segundo caso será suficiente aplicar o produto numa única demão.

Aplicação manual

Para a aplicação da primeira demão, polvilhar o

<b>DADOS TÉCNICOS (valores típicos)</b>		
polvilhação endurecedor para pavimentações em betão conforme à norma EN 13813		
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>		
Consistência:	pó	
Cor:	cinzento claro, verde claro, castanho, vermelho, antracite	
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400	
Dimensão máxima do agregado (mm):	2,5	
Resíduo sólido (%):	100	
Conteúdo de íões cloreto - requisito mínimo $\leq 0,05$ - segundo EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$	
<b>DADOS APLICATIVOS (a +20°C e 50% H.R.)</b>		
Cor da mistura:	cinzento claro, verde claro, castanho, vermelho, antracite	
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	2.200	
pH da mistura:	$> 12,5$	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C	
<b>PRESTAÇÕES FINAIS (água da mistura 10,5%)</b>		
Características prestacionais	Modo de ensaio	Prestação do produto
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892/2	40 (após 1 dia) 70 (após 28 dias)
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13892/2	7 (após 1 dia) 9 (após 28 dias)
Aderência sobre betão (suporte de tipo MC 0,40 - relação a/c = 0,40) segundo EN 1766 (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	$\geq 2$ (após 28 dias)
Impermeabilidade à água - profundidade de penetração (mm):	EN 12390/8	$< 5$
Coefficiente de absorção capilar (kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	$< 0,1$
Resistência à abrasão Böhme:	EN 13892/3	Classe 6
Reação ao fogo:	EN 13501	Euroclasse A1 <sub>fl</sub>

**Mapetop N AR6** na superfície numa dosagem compreendida entre 1,5 e 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

Após **Mapetop N AR6** ter absorvido a humidade contida na laje de betão, deve ser incorporado e lixado mediante afagamento mecânico (helicóptero).

Imediatamente após a execução da fase precedente, efetuar uma segunda polvilhação de **Mapetop N AR6** de forma uniforme sobre toda a superfície. Também neste caso a quantidade de produto a aplicar deve ser compreendida entre 1,5 e 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Após **Mapetop N AR6** ter absorvido a humidade contida na laje de betão, deve ser incorporado e lixado mediante afagamento mecânico (helicóptero).

#### Aplicação mecânica

No caso se utilize o sistema de polvilhação mecânica, **Mapetop N AR6** deverá ser polvilhado na superfície numa única solução na quantidade de 3 a 5 kg/m<sup>2</sup> de forma homogénea e uniforme.

#### CONSUMO

Aplicação manual: de 1,5 a 2,5 kg/m<sup>2</sup> por demão.

Aplicação mecânica de 3 a 5 kg/m<sup>2</sup>.

#### EMBALAGENS

**Mapetop N AR6** está disponível em sacos de 25 kg.

#### ARMAZENAGEM

**Mapetop N AR6**, conservado em ambiente coberto e seco, é estável por 12 meses. Produto conforme prescrições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, artigo 47.

#### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

**Mapetop N AR6** é irritante; contém cimento que, em contacto com suor ou outros fluidos do corpo, produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Usar luvas e óculos de proteção.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

#### ADVERTÊNCIA

*As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.*

**Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Via Cafiero, 22 - 20158 Milão (Itália)

#### EN 13813 CT-C70-F7-A6

Material para betonilhas cimentícias

Reação ao fogo:	A1 <sub>fl</sub>
Emissão de substâncias corrosivas:	CT
Resistência à compressão:	C70
Resistência à flexão:	F7
Resistência ao desgaste:	A6
Substâncias perigosas:	conforme o ponto 5.3



**Mapetop  
N AR6**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

**921-10-2012**

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

(P) A.G. BETA