



# Mapecoat I 24

**Pintura epoxídica  
bicomponente para o  
revestimento antiácido  
de superfícies de betão**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Protecção de pavimentos, reservatórios e condutas em betão, que se destinam ao contacto com agentes químicos agressivos, tais como ácidos, lixívia, hidrocarbonetos.

### **Alguns exemplos de aplicação**

- Protecção antiácida de canos de esgoto.
- Revestimento para protecção de depósitos de depuração.
- Protecção química e mecânica de pavimentos industriais.
- Protecção de depósitos de recuperação de óleos e hidrocarbonetos.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

O **Mapecoat I 24** é uma pintura bicomponente, à base de resinas epoxídicas e pigmentos especiais, com poder de cobertura muito elevado, formulado nos laboratórios de investigação MAPEI.

Após o endurecimento completo, o **Mapecoat I 24** está apto para resistir à acção agressiva provocada por ácidos, bases, sais, óleo, hidrocarbonetos e solventes, conforme consta na tabela 1 (na página seguinte).

O **Mapecoat I 24** resiste à acção do gelo e confere às superfícies tratadas um aspecto estético agradável.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- Não utilizar o **Mapecoat I 24** sobre superfícies húmidas antes duma prévia aplicação de **Triblock P**.
- Não diluir o **Mapecoat I 24** com solventes ou com água.
- Não aplicar **Mapecoat I 24** no caso de chuva iminente.

- Não aplicar **Mapecoat I 24** com temperaturas inferior a +5°C.
- Não aplicar o **Mapecoat I 24** sobre superfícies quentes ou expostas à insolação directa.
- Durante os períodos quentes, antes de misturar os dois componentes, evitar de expor directamente ao sol. Aconselha-se, além disso, de conservar pelo menos 24 horas a temperatura de +10°C.
- Não aplicar o **Mapecoat I 24** sobre suportes friáveis e com pó.
- Não aplicar o **Mapecoat I 24** sobre superfícies sujeitas a humidade capilar ascendente (consultar o nosso serviço da Assistência).

## **MODO DE EMPREGO**

### **Preparação do suporte**

As superfícies a tratar deverão estar completamente limpas, sólidas e enxutas. Eliminar completamente mediante jacto de areia as partes friáveis, o pó, os traços de óleo descofrante, o verniz ou pinturas anteriormente aplicadas.

Selar eventuais fissuras e reparar as partes degradadas com os produtos da linha **Mapegrout**.

Fechar porosidades e nivelar eventuais irregularidades do suporte com **Mapefinish**, argamassa fina para nivelamento.

No caso em que o suporte esteja húmido, utilizar o **Mapecoat I 24** depois de prévia aplicação de **Triblock P**, primário epoxi-cimentício tricomponente (consultar a ficha técnica de **Triblock P**).

O **Triblock P**, pode ser aplicado tal como é, diluído com água, ou então adicionar com areia como **Quarzo 0,25** ou **Quarzo 0,5** para obter uma argamassa de regularização a aplicar sobre superfícies irregulares de betão.

# Mapecoat I 24

Mapecoat I 24 deve ser aplicado após cura completa do suporte.

## Preparação da pintura

As duas partes que compõem o Mapecoat I 24 devem ser misturadas entre si.

Verter o componente B (endurecedor) no componente A (resina) e misturar com berbequim de baixo número de rotações, de modo a evitar entradas de ar, até atingir uma homogeneidade completa. Evitar levantar quantidades parciais de

material da embalagem, de modo a evitar erros de doseamento acidentais que não permitiriam o endurecimento do Mapecoat I 24 ou provocariam um endurecimento incompleto.

O Mapecoat I 24 está disponível nas seguintes cores: branco, cinzento (RAL 7001) e neutro.

O Mapecoat I 24, no caso de ser pedido o neutro, pode ser colorido com Mapecolor Paste durante a fase de preparação do produto. Para o consumo de cada 5 kg de Mapecoat I 24, é necessário juntar 0,7 kg



Mistura do componente B com o componente A



Aplicação de Mapecoat I 24 com rolo



Aplicação de Mapecoat I 24 sobre betão

## RESISTÊNCIA QUÍMICA DE MAPECOAT I 24

PRODUTOS QUÍMICOS	CONCENTRAÇÃO %	SERVIÇO	
		CONTÍNUO	INTERMITENTE
<b>ÁCIDOS</b>			
Acético	2,5%	+	+
Clorídrico	37%	(+)	+
Crômico	20%	-	-
Cítrico	20%	+	+
Fórmico	2,5%	+	+
Láctico	2,5%	+	+
Láctico	5%	+	+
Láctico	10%	+	+
Nítrico	25%	-	(+)
Nítrico	50%	-	-
Oleico Puro	100%	(+)	+
Fosfórico	50%	+	+
Fosfórico	75%	+	+
Solfórico	1,5%	+	+
Solfórico	50%	(+)	+
Solfórico	96%	-	-
Tânico	10%	+	+
Tartárico	10%	+	+
Oxálico	10%	+	+
<b>ALCÁLIS</b>			
NH3 sol.aq.	25%	+	+
Soda cáustica	50%	+	+
IpcloretoNa aq.		+	+
(Cloro activo 6,4 g/l):		+	+
<b>SOLUÇÕES SATURAS</b>			
Sódio iposulfito		+	+
Cloreto de cálcio		+	+
Cloreto de ferro		+	+
Cloreto de sódio		+	+
Cromato de sódio		+	+
Açúcar		+	+
Sulfato de alumínio		+	+
Potassa cáustica 50%		+	+
Água oxigenada	1%	+	+
Água oxigenada	10%	+	+
Bissulfito de sódio	10%	+	+
<b>ÓLEOS E COMUSTÍVEIS</b>			
Benzina, carburantes		+	+
Terebentina		+	+
Gasóleo		+	+
Óleo de alcatrão		(+)	+
Azeite		+	+
Óleo comb. ligeiro		+	+
Óleo comb. pesado		+	+
Petróleo		+	+
<b>SOLVENTES</b>			
Glicol etilénico		+	+
Glicerina		+	+
Metilcelosolve		-	-
Percloroetileno		-	(+)
Tetracloroeto de carbóno		(+)	+
Tricloroetileno (Trielina)		-	-
Clorofórmio		-	-
Cloreto de metileno		-	-
Tetraidrofurano		-	-
Tolueno		(+)	+
Sulfureto de carbóno		-	-
Benzina solvente		+	+
Benzol		(+)	+
Tricloroetano		(+)	+
Xileno		(+)	+
+ RESISTÊNCIA ÓPTIMA		(+) RESISTÊNCIA BOA	- RESISTÊNCIA ESCASSA

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

	componente A	componente B
<b>Cor:</b>	branco, cinzento (RAL 7001) e neutro	transparente
<b>Consistência:</b>	pasta densa	fluída
<b>Massa volúmica (g/cm³):</b>	1,43	1,003
<b>Viscosidade (mPa·s):</b>	2.500 (árvore 5 - rotações 20)	500 (árvore 2 - rotações 50)
<b>Conservação:</b>	24 meses em embalagens originais	
<b>Classificação de perigo segundo a Directiva CE/1999/45:</b>	irritante, perigoso para o meio-ambiente, inflamável Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança	corrosivo, perigoso para o meio-ambiente, inflamável
<b>Classificação aduaneira:</b>	3907 30 00	

### DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)

<b>Relação de mistura A/B:</b>	componente A : componente B = 4 : 1	
<b>Massa volúmica A + B (kg/m³):</b>	1.300	
<b>Viscosidade A + B (mPa·s):</b>	1.500 (árvore 7 - rotações 20)	
<b>Cor A + B:</b>	branco, cinzento (RAL 7001)	
<b>Temperatura de aplicação:</b>	de +5°C a +30°C	
<b>Tempo de trabalho a +23°C:</b>	30-40 minutos	
<b>Tempo de presa da película aplicada a +23°C:</b>	4-5 horas	
<b>Tempo de espera entre a primeira e a segunda demão:</b>	6-24 horas	
<b>Tempo de endurecimento completo:</b>	3 dias	
<b>Abrasão Taber Test (g) (mola CS10 - rotações 1000):</b>	0,10	



*Pulverização de areia enxuta sobre Mapecoat I 24 fresco*



*Superfície acabada*

# Mapecoat I 24



de **Mapecolor Paste** (colorante em forma de pasta).

## Aplicação do produto

**Mapecoat I 24** aplica-se com as técnicas convencionais, ou seja com pincel, rolo ou à pistola “airless”, em 2 demãos. Entre uma demão e a outra aguardar de 6 a 24 horas, segundo as condições ambientais.

Proteger da chuva incidente por pelo menos 12 horas.

O **Mapecoat I 24** é transitável após 24 horas.

## Manutenção durante o exercício

A superfície pintada com **Mapecoat I 24** pode ser lavada com água e detergentes (proceder a uma prova preliminar, visto existirem inúmeros produtos à venda).

## Limpeza

Os pincéis, os rolos ou os aparelhos para aplicação à pistola (airless) deveram ser limpos com álcool etílico antes do **Mapecoat I 24** endurecer.

## CONSUMO

400-600 g/m<sup>2</sup> por demão.

## EMBALAGENS

Unidade de 5 kg (componente A 4 kg + componente B 1 kg).

## ARMAZENAGEM

Conserva-se por 24 meses em local seco, longe de fontes de calor e de chamas livres a temperatura entre +5°C e +30°C.

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

O **Mapecoat I 24** componente A é inflamável

e irritante para os olhos e a pele; o componente B é corrosivo e pode provocar graves queimaduras, sendo ainda nocivo por inalação. Tanto o componente A como o componente B podem causar manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Usar meios de protecção, luvas e óculos; não fumar, evitar formação de chamas e faíscas; em caso de contacto com os olhos, lavar com água abundante e consultar um médico. O **Mapecoat I 24** (componente A e B) é perigoso para os organismos aquáticos: evitar dispersar o produto no ambiente.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIAS

*As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.*

**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)**