



# Mapefloor I 320 SL CONCEPT

**Revestimento epoxídico autonivelante com efeito granular colorido, para a realização de pavimentações resistentes à abrasão**

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** usa-se como revestimento em interiores de ambientes industriais e civis expostos também a cargas médio-pesadas, como em laboratórios e armazéns de distribuição.

Pela sua capacidade de neutralizar as cargas electrostáticas, o **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** está apto também para ser utilizado como revestimento de pavimentações em ambientes estéreis ou em ambientes de produção de empresas farmacêuticas.

O seu agradável aspecto estético e a sua resistência à abrasão, superior aos tradicionais sistemas autonivelantes, permitem assim a utilização também em ambientes muito frequentados pelo público como bares, lobbies de hotel, escritórios, refeitórios, salas de aula, show-room, etc.

## Alguns exemplos de aplicação

- Realização de pavimentação de ambientes estéreis como departamentos de produção e empresas farmacêuticas.
- Realização de pavimentação de clínicas, laboratórios e refeitórios.
- Realização de pavimentação decorativa de show-room e de armazéns de distribuição.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** é um formulado bicomponente, à base de resinas epoxídicas, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de I&D MAPEI.

O produto endurecido apresenta uma superfície muito lisa, que permite obter pavimentações contínuas, planas e por isso fácil de lavar e de saneamento.

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** está disponível em misturas de cores especiais que conferem um ótimo aspecto estético à pavimentação.

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** responde aos princípios definidos na UNI EN 13813 "*Betonilhas e materiais para betonilhas - Materiais para betonilhas - Propriedades e requisitos*", que especifica os requisitos para os materiais da betonilha a utilizar nos pavimentos em interiores.

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

Os revestimentos resinosos das pavimentações, assim como as betonilhas cimentícias, enquadram-se nesta específica. Devem ter marcação CE, como no Anexo ZA.3, tabela ZA 1.5 e 3.3.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar o **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** com temperaturas inferiores a +8°C e superiores a +35°C.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

As superfícies a tratar devem estar sólidas, isentas de poeiras, sujidade, tintas, ceras, óleos e todo o tipo de inquinantes.

Eventuais zonas degradadas deverão ser preventivamente reparadas.

As crostas de cimento ou pequenas imperfeições

<b>DADOS TÉCNICOS (valores típicos)</b>			
<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>			
	<b>componente A</b>	<b>componente B</b>	
<b>Cor:</b>	cinzento claro, cinzento escuro, azul claro, azul escuro, vermelho	cor de palha	
<b>Consistência:</b>	líquido denso	líquido	
<b>Teor se composto seco (%):</b>	100		
<b>Massa volúmica (g/cm³)</b>	1,37	1,0	
<b>Viscosidade a +23°C (mPa-s):</b>	80.000	300	
<b>Conservação:</b>	12 meses nas embalagens originais não abertas		
<b>Classificação de perigo segundo a Diretiva 1999/45/CE:</b>	irritante, perigoso para o ambiente	corrosivo	
	Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e colocação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança		
<b>DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)</b>			
<b>Relação da mistura:</b>	componente A : componente B = 100 : 22		
<b>Cor do empaste:</b>	cinzento claro, cinzento escuro, azul claro, azul escuro, vermelho		
<b>Consistência da mistura:</b>	fluida		
<b>Massa volúmica do empaste (kg/m³):</b>	1.320		
<b>Viscosidade da mistura (mPa-s):</b>	9.300		
<b>Tempo de trabalhabilidade:</b>	20 min.		
<b>Temperatura de aplicação:</b>	de +8°C a +35°C		
<b>Endurecimento completo (dias):</b>	7		
<b>PRESTAÇÕES FINAIS</b>			
<b>Resistência à compressão DIN EN 196-1 - após 7 dias a +23°C (N/mm²):</b>	52		
<b>Resistência à flexão DIN EN 196-1 - após 7 dias a +23°C (N/mm²):</b>	31		
<b>Dureza superficial (shore D):</b>	75		
<b>Resistência à abrasão Taber Test (EN ISO 5470-1) (mó CS17 - peso 1.000 g - 1.000 rotações) expressa como perda de peso - após 7 dias (mg):</b>	80		
<b>Características prestacionais</b>	<b>Módulo de ensaio</b>	<b>Requisitos conforme a UNI EN 13813 para betonilhas à base de resinas sintéticas</b>	<b>Prestação do produto</b>
<b>Resistência ao desgaste BCA (µm):</b>	UNI EN 13892-4	≤ 100	0
<b>Força da aderência (N/mm²):</b>	UNI EN 13892-8; 2004	1,5	3,20
<b>Resistência ao choque (Nm):</b>	UNI EN ISO 6272	4	20
<b>Reação ao fogo:</b>	EN 13501-1	de A1 <sub>fl</sub> a F <sub>fl</sub>	C <sub>fl</sub> -s1

presentes no suporte, deverão ser reparadas com argamassas cimentícias da linha **Mapegrout** ou com argamassas epoxidicas, tipo **Mapefloor EP19**.

Antes de proceder à aplicação dos produtos, aspirar perfeitamente o pó presente no suporte com um aspirador industrial. Além disso verificar o grau de humidade do suporte, antes de proceder à aplicação do primário. Em todo o caso a humidade do suporte não deve ser superior a 4%.

#### **Preparação e aplicação do Primer SN**

Verter o componente B (4 kg) no componente A (16 kg) e misturar com uma broca, munido com haste helicoidal, até obter uma pasta homogénea.

Adicionar, sob contínua agitação, 4 kg de **Quarzo 0,5** à mistura e voltar a misturar por alguns minutos, tendo cuidado para obter um composto homogéneo.

Verter o **Primer SN** assim preparado sobre pavimentação a revestir e distribuí-lo homogeneamente e uniformemente com espátula americana ou rodo liso.

Imediatamente após a aplicação, deve-se polvilhar até à saturação a superfície fresca do **Primer SN** com **Quarzo 0,5**.

Após o endurecimento do **Primer SN**, remover a areia em excesso com um aspirador industrial.

Preparar uma nova mistura de **Primer SN** com adição de **Mapecolor Paste** (uma embalagem de 0,7 kg para cada embalagem de **Primer SN** de 20 kg), da cor similar àquela escolhida para o acabamento e aplica-la numa segunda demão sobre a superfície precedentemente tratada com o primário.

Polvilhar novamente até à saturação a superfície com **Quarzo 0,5**; após o endurecimento de **Primer SN**, remover a areia em excesso com um aspirador industrial.

#### **Preparação e aplicação de Mapefloor I 320 SL CONCEPT**

As duas partes do **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** devem ser misturadas. Verter o componente B (endurecedor) no componente A (resina), e misturar com um misturador de baixo número de rotações por cerca de 3 minutos, até obter uma mistura homogénea.

Aplicar o produto com espátula lisa numa espessura mínima de 2 mm sobre a pavimentação precedentemente tratada com primário.

#### **Consumo Primer SN:**

Em função das características da absorção e da rugosidade do suporte. Quando o **Primer SN** é aplicado numa superfície com

uma absorção limitada, meio áspera, o consumo do primário é de cerca 0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Mapefloor I 320 SL CONCEPT:**  
3 kg/m<sup>2</sup>.

#### **Limpeza**

As ferramentas usadas para a preparação e aplicação do **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** devem ser limpas imediatamente após a utilização com álcool desnaturalado. Após o endurecimento do produto, a remoção só poderá ser feita mecanicamente.

#### **EMBALAGEM**

Unidades de 16,8 kg:  
componente A = 13,8 kg;  
componente B = 3 kg.

#### **ARMAZENAGEM**

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** pode ser conservado por 12 meses nas embalagens originais em ambientes secos e com temperatura compreendida entre +8°C e +35°C.

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

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT**, componente A, é irritante para os olhos e a pele; o componente B é corrosivo, pode provocar queimaduras, além disso é nocivo no contacto com a pele e ingestão. Seja o componente A como o componente B podem causar manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Usar sempre luvas, óculos e meios de protecção; no caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água e consultar um médico.

O **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** é perigoso para os organismos aquáticos: evitar dispersar o produto no ambiente.

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)**

**Mapefloor  
I 320 SL CONCEPT**



## ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Aplicação com espátula lisa do formulado epoxídico autonivelante, com efeito granulado colorido, caracterizado pela ótima resistência mecânica e à abrasão (tipo **Mapefloor I 320 SL CONCEPT** da MAPEI S.p.A.) adequado como revestimento de pavimentações industriais e civis numa espessura de 2 a 4 mm. O produto deverá ser aplicado sobre suportes sólidos, isentos de poeiras, sujidade, vernizes, ceras e todo outro tipo de inquinantes e previamente tratado com um primário epoxídico bicomponente com filler (tipo **Primer SN** da MAPEI S.p.A.).

O material autonivelante deve ter as seguintes características:

Relação da mistura:	comp. A : comp. B = 100 : 22
Cor da mistura:	(cinzento claro, cinzento escuro, azul claro, azul escuro, vermelho)
Consistência da mistura:	fluida
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	1320
Viscosidade da mistura (mPa·s):	9.300
Tempo de trabalhabilidade:	20 min.
Temperatura de aplicação:	de +8°C a +35°C
Endurecimento completo:	7 dias
Resistência à compressão DIN EN 196-1 – após 7 dias a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	52
Resistência à flexão DIN EN 196-1 – após 7 dias a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	31
Aderência ao betão UNI EN 13892-8 (N/mm <sup>2</sup> ):	3,20
Dureza superficial (shore D):	75
Resistência à abrasão Taber Test (EN ISO 5470) (mó CS17 - peso 1000 g - 1000 rotações)	
Expressa por perda de peso – após 7 dias (mg):	80
Resistência ao desgaste BCA (UNI EN 13892-4) (µm):	0
Resistência ao choque BCA (UNI EN ISO 6272) (Nm):	20



Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

### EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20

Revestimento à base de resinas sintéticas para uso interno de edifícios

Reação ao fogo:	C <sub>fl</sub> -s1
Emissão de substâncias corrosivas:	SR
Permeabilidade à água:	NPD
Resistência ao desgaste:	AR 0,5
Força de aderência:	B2,0
Resistência ao choque:	IR20
Isolamento acústico:	NPD
Absorção do som:	NPD
Resistência térmica:	NPD
Resistência química:	NPD



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES