

# weberfloor paicrete 3C MF

## Poliuretano cimento tricomponente para enchimento de espessuras de 4-6mm

Elevada resistência mecânica, química e à temperatura.  
Rápida colocação em serviço  
Certificação HACCP internacional.

### Utilizações

- Argamassa de Poliuretano-cimento semifluida de 3 componentes para enchimento de espessuras de 4-6mm com acabamento mate que permite a execução de acabamentos rugosos para uso em pavimentos industriais com elevadas prestações de resistência mecânica e resistência química.
- Destinado ao uso em pavimentos com solicitações de tráfego pesado com elevada exigência a desgaste por abrasão, resistência ao impacto, resistência a agentes químicos e a limpezas agressivas a temperaturas elevadas. Aplicável em zonas sujeitas a condições de humidade permanente com água na superfície.
- Altamente recomendado para a indústria pesada como metalurgias ou indústria química, assim como para indústria farmacêutica e alimentar (adegas, matadouros, peixarias, salas de embalagem, etc) em virtude de se tratar de um produto antibacteriano (certificação internacional HACCP).
- Adequado para pavimentos com requisitos de manutenção fácil, máxima limpeza e descontaminação, com resistência a agentes fungicidas e bactericidas de tipo fitossanitário e alimentar ou estéril, bem como onde seja necessário cumprir requisitos antiderrapantes e Regulamento Europeu CE n.º 852/2004, referente a pavimentos, para uso alimentar, impermeáveis e sem juntas.
- Altamente resistente a impactos pontuais uma vez que é um produto não deformável, com elevada resistência à temperatura e à abrasão. Apresenta excelente aderência, superior à coesão do betão e flexível a nível de revestimento final, permitindo obter superfícies lisas ou rugosas com vários coeficientes de escorregamento dependendo do tipo de agregados misturados.
- Apto para revestimento de pisos em áreas sujeitas a derramamento de líquidos que devem ser protegidos contra infiltrações, como áreas limitadas por muros de contenção e áreas de embalagem, câmaras frigoríficas, de refrigeração, fábricas de produtos químicos, derramamentos de alcalinos e ácidos, graças à sua extraordinária resistência a bases e ácidos diluídos, óleos, gorduras e a uma vasta gama de solventes.
- Boa fluidez e com tempo de trabalhabilidade alongado comparativamente a outros poliuretanos-cimento. Também é caracterizado por apresentar um tempo de cura baixo, admitindo um tráfego pedonal entre 8 a 10 horas após a aplicação e tráfego industrial 24 horas após a aplicação.
- Aplicável em betão “verde” com tempo de cura de no mínimo 10 dias, que apresente resistência à tração superior a 1,5 N/mm<sup>2</sup> e seja devidamente tratado mecanicamente.
- Impermeável à água líquida e ao vapor. Pode ser aplicado em locais com pouca ou nenhuma ventilação, pois não contém solventes ou materiais voláteis. Livre de solventes poluentes não biodegradáveis.

### Suportes

- Betão ou qualquer betonilha da gama **weberfloor**.

### Limites de utilização

- Não aplicar sobre suportes com humidade residual superior a 4%. O suporte deve estar totalmente seco, com humidade inferior a 4% absoluto.
- Não aplicar com temperatura ambiente ou de suporte inferior a 8°C ou superior a 30°C ou com humidade relativa do ar superior a 80%, verificando também que a temperatura do solo se encontra 3°C acima do ponto de orvalho de modo a evitar condensação superficial com ocorrência de manchas e imperfeições superficiais.
- Não adicione água, solvente ou outras substâncias que não sejam recomendadas. Consulte a Weber para informação sobre solvente adequado.
- Não molhar ou limpar o pavimento antes de 5 dias após a aplicação no verão e 7 dias no inverno ou em condições de baixa temperatura.
- Não aplicar sobre suportes sujeitos a humidade por ascensão capilar. Para instalação em solos com humidade permanente ou suscetíveis de humidade por ascensão capilar, consultar o nosso departamento técnico.

## Composição

- Resinas de poliuretano modificadas com cimento, à base de diisocianatos aromáticos e polióis em emulsão aquosa.

## Consumo

- 2,0 Kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

## Recomendações

- Se necessário, os componentes da mistura devem ser retemperados o mais próximo possível de 15°C, em ambientes climatizados ou em locais frescos, para que tenham um pot-life (tempo de vida útil para aplicação) confortável para o processo de aplicação.
- Durante a aplicação e cura, evitar a exposição a correntes de ar e luz solar direta sobre o material, além de proteger o material de contacto com água (chuva ou condensação).
- As ferramentas podem ser limpas com solvente adequado enquanto as resinas ainda estiverem macias. Uma vez catalisadas, só podem ser limpas mecanicamente ou por decapagem com pistola de ar quente (no exterior e com cuidado com a formação de fumo).
- A vida útil do produto uma vez misturados os dois componentes é de aproximadamente 20-25 minutos. Uma alteração na aparência e na viscosidade do produto pode indicar o fim de sua vida útil. Os tempos de trabalhabilidade e secagem são condicionados pela temperatura, encurtando os tempos com altas temperaturas e alongando com baixas temperaturas.
- Em betonilhas sem barreira de vapor, verifique se não há humidade capilar ascendente do solo. Segundo Norma ASTM D 4263 (teste de filme plástico).
- Em condições de exposição à radiação solar, sofre amarelecimento. Mesmo no interior também podem sofrer ligeiro amarelecimento com o tempo, com conseqüente mudança de tonalidade. Por esta razão, cores RAL específicas não podem ser garantidas. As cores serão aproximadas e não serão aceitas reclamações a esse respeito. Em qualquer caso, essa mudança de tom não implica perda de propriedades físicas ou químicas.
- Para evitar pequenas diferenças de tonalidade após aplicação, recomenda-se agitar bem o Componente A antes de adicionar o Componente B para garantir uma cor uniforme e, sempre que possível, usar o mesmo lote para todos os trabalhos de acabamento.
- **Manutenção:** pavimentos em resina requerem agentes de limpeza neutros e esfregões levemente agressivos apesar desta solução admitir detergentes alcalinos.

**Características de utilização (\*)**

Características de mistura		Valor	Unidades
Temperatura de aplicação		10 a 30	°C
Humidade do suporte		≤ 4	%
Humidade relativa (com T>3°C do ponto orvalho)		< 80	%
Tempo de trabalhabilidade	10°C	40	min
	17°C	30	min
	25°C	20	min
Tempo de espera entre camadas		5 a 24	horas
Tempo de espera para tráfego pedonal		10 a 16	horas
Tempo de espera para tráfego ligeiro		24	horas
Tempo de espera para tráfego pesado		2	dias

(\*) Os tempos indicados, obtidos em condições ambientais normalizadas, poderão ser alongados a baixas temperaturas e encurtados a temperaturas mais elevadas.

**Prestações (\*)**

Características de produto final		Valor	Unidades
Aderência		> 3,3	N/mm <sup>2</sup>
Resistência à abrasão (EN 13892-2)		< 10 (Classe AR 0,5)	mícron
Resistência ao desgaste (Taber, CS17, 1000 rpm, 1 Kg)		39	mg
Resistência ao impacto		> 14,7	Nm
Dureza (Shore)		85	-
Resistência Química		Resistência elevada a ácidos, bases e solventes (Consultar Dep. Técnico Saint-Gobain Portugal)	
Resistência à compressão (segundo EN 13892-2)		> 45	N/mm <sup>2</sup>
VOCs		50	g/L
Resistência à temperatura	Exposição contínua	-20 a +80 (espessuras ≥ 6mm)	°C
	Derrames intermitentes	105 (espessuras ≥ 6mm)	°C
Resistência aos UV		Amarelece quando sujeito a radiação solar	-
Reação ao fogo (Classe segundo EN 13501-1)		Classe B <sub>fl</sub> s <sub>1</sub>	-

(\*) Os resultados foram obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, e podem variar em função das condições de aplicação.

## Preparação do suporte

- O suporte deve apresentar-se firme e coeso, com resistência à tração de no mínimo 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Deve estar limpo de pó, gorduras, óleos, isento de impregnações poluentes, materiais mal aderidos, restos de materiais anteriores, líquido de cura, etc.
- Deve-se proceder ao tratamento mecânico prévio do betão (se necessário) para que a textura seja de “poro aberto” e absorvente (teste de gota de água entre 60 e 240 segundos) e devem ser efetuadas juntas perimetrais em rodapés, pilares, canais de drenagem, juntas, e todos os locais que possam apresentar esquinas que sejam um potencial local para o aparecimento de fissuras.
- O teor de humidade do betão deve ser inferior a 4% em massa, em superfície não superior a 21° de leitura no protómetro ou equivalente. A laje deve estar executada há pelo menos um mês ou no mínimo 10 dias se tiver resistência à tração de 1,5 N/mm<sup>2</sup> e não apresentar humidade ascendente capilar do subsolo (consultar a existência de barreira de vapor) ou teste ASTM D 4263 (teste de filme plástico).

## Aplicação

- O **weberfloor paicrete 3C MF** é fornecido como um kit de três componentes (A+B+C) onde o componente C corresponde ao pó ativo livre de agregados inertes. O kit apresenta-se neutro (com pigmento à parte). Na versão neutra, a cor é adicionada separadamente na proporção de um pote de 500g de base pigmentária weberfloor paicrete pigmento (pigmento para poliuretano neutro) por kit de **weberfloor paicrete 3C MF** neutro minimizando assim desperdícios de produto coloridos para os aplicadores.
- Para evitar diferenças de tonalidade recomenda-se agitar bem o componente A antes de misturar com o componente B de forma a garantir uma cor uniforme, misturando com um misturador elétrico adequado a 400 rpm, mexendo fundo e laterais até obter uma mistura homogénea. Em seguida, adicione o Componente C (pó ativo) e misturar durante 1 minuto, mexendo novamente o fundo e as paredes do recipiente de mistura. Sempre que possível usar o mesmo lote para dar a última demão em toda a área.
- Se o produto for pigmentado com bases pigmentárias **weberfloor paicrete pigmento**, elas devem ser adicionadas ao mesmo tempo em que a parte B é adicionada, pois isso servirá como guia para detetar a uniformidade da mistura.
- Misturas parciais não são recomendadas, a menos que sejam feitas pesagens com uma balança respeitando rácios de mistura e agitando previamente os jerricans dos componentes A e B.
- Despejar a misturas no suporte o mais rápido possível para que acumulem menos calor de reação e tenham um maior tempo de trabalho uma vez que o pot life é rapidamente acelerado pelo calor de reação.
- Estando apto para aplicações como poliuretano-cimento multiusos, pode-se adicionar areia de natureza e granulometria adequados e em quantidades recomendadas em função do tipo de sistema (consultar “sistemas de 4-6mm de acabamento rugoso”). A adição de areia será feita após misturar A, B e C, misturando novamente por cerca de 2 minutos.
- **Uso do weberfloor paicrete 3C como primário para aplicação do weberfloor paicrete 3C MF:**
  - O **weberfloor paicrete 3C** deve ser aplicado com rolo em uma ou duas demãos dependendo da absorção do suporte. O tempo de espera para continuar o trabalho é de 8 a 10 horas no mínimo e 24 horas no máximo em ambientes fechados. Caso se preveja que não será possível continuar dentro de 24 horas, é recomendado que o primário seja misturado com agregados, mas sem saturá-lo com demasiada areia, pois poderá provocar o aparecimento de poros abertos comprometendo a selagem do suporte.  
Consumo de **weberfloor paicrete 3C**: 0,3 kg/m<sup>2</sup> por demão a aplicar.
- **Sistema de 4-6mm de acabamento liso:**
  - Uma vez efetuado o tratamento mecânico e o primário seco (caso seja necessário), o **weberfloor paicrete 3C MF** deve ser aplicado por meios convencionais com uma espátula lisa ou com pontas dentadas e de seguida, passar com um rolo de picos. Recomenda-se não insistir demasiado com o rolo de picos, pois o seu relevo pode ficar marcado (ter em atenção o tempo de vida útil do produto principalmente nas últimas camadas do produto aplicado).  
Consumo de **Paicrete 3C MF**: 2,0 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.
  - Top Coat/revestimento final (opcional): Aplicação com rolo de **weberfloor paicrete 3C** (0,6 kg/m<sup>2</sup>).

- **Sistema de 4-6mm de acabamento rugoso:**
  - Uma vez efetuado o tratamento mecânico e depois do primário seco (caso seja necessário), proceder ao espalhamento do **weberfloor paicrete 3C MF** por meios convencionais com espátula lisa ou dentada e, em seguida, aplicar com rolo de picos. Recomenda-se não insistir demasiado com o rolo de picos, pois o seu relevo pode ficar marcado (ter em atenção o tempo de vida útil do produto depois de misturado).
  - Posteriormente, pulverizar 3,5 kg/m<sup>2</sup> de areia de sílica **weberfloor filler S** (granulometria de 0,6-1,2 mm), consoante a espessura prescrita. Uma vez endurecido, o excesso de areia é retirado, lixado e a superfície é aspirada.  
Consumo de **weberfloor paicrete 3C MF**: 2,0 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.
  - A multicamada é então selada com **weberfloor paicrete 3C** utilizando uma espátula ou um rodo de borracha. Se se pretender a aplicação de uma maior espessura do pavimento, a adição de agregados de areia fresca deve ser repetida na camada de selagem anterior, procedendo depois à aplicação da camada/revestimento final. Dependendo da granulometria do grão de areia, obtém-se uma espessura de aproximadamente 2,5 a 3 mm em cada aplicação do material com mistura prévia de agregados.  
Consumo de **weberfloor paicrete 3C**: 600 – 800 g/m<sup>2</sup>.
  - Camada de Top Coat/revestimento final (opcional): Aplicação com rolo de **weberfloor paicrete 3C** (600 g/m<sup>2</sup>).
- **Sistema para meias-canas:**
  - **Primário:** Aplicação com rolo do **weberfloor paicrete 3C** e polvilhar de areia com granulometria entre 0,6-1,2mm (é recomendado usar o **weberfloor filler S**) com um consumo de 1kg/m<sup>2</sup> sobre o produto fresco.  
Consumo de **weberfloor paicrete 3C**: 300 g/m<sup>2</sup> por demão.
  - **Meia-cana:** Aplicação de **weberfloor paicrete 3C** misturado com areia na proporção de aprox. 1:4 misturando 1 kit de 13,20 kg de **weberfloor paicrete 3C** com 25 kg (um saco) de areia 0,4-0,7mm (**weberfloor filler XS**) e 25 kg (um saco) de areia 0,6-1.2 mm (**weberfloor filler S**). A aplicação realiza-se com uma espátula especial de meia-cana.
  - **Acabamento (opcional):** Aplicação com rolo de **weberfloor paicrete 3C** (400 g/m<sup>2</sup>).

## Recomendações de Segurança na Utilização

- Antes de utilizar o produto leia atentamente o rótulo na embalagem e a Ficha de Dados de Segurança em [saint-gobain.pt](http://saint-gobain.pt).
- Siga sempre as instruções fornecidas na ficha de dados de segurança do material e tome as precauções descritas lá.
- Este produto deve ser usado apenas para os usos profissionais e da maneira aqui descritos recomendando-se a consulta prévia da Ficha Técnica e da Ficha de Dados de Segurança.

## Apresentação

- Mate Neutro:
  - Kit de 3 componente de 32,2 kg
  - A - 4,4 kg; B - 4,8 kg; C - 23 kg (pigmento opcional - 0,5 kg)
  - (Palete de 24 kits)



## Cor

Transparente e de acordo com oferta de carta de cores disponível (consultar Saint-Gobain Portugal). Este produto é uma solução industrial não decorativa e pode não garantir uma constância total de cor entre lotes. Adicionalmente, dada a sua composição química, pode sofrer amarelecimento por ação dos raios UV ainda que sem perda de prestações mecânicas.

## Conservação

12 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e em local seco e fresco ao abrigo de gelo, fontes de calor, luz solar direta e mudanças bruscas de temperatura. Deve ser armazenado entre 10°C e 30°C.

As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.

Apesar do rigor que aplicamos no que fazemos, não lhe podemos assegurar que os textos ou imagens inseridas nesta Ficha Técnica ou em quaisquer outros elementos de documentação da Saint-Gobain estejam isentos de erro involuntário.

Assim, como profissional a quem os nossos produtos e soluções são destinados, muito lhe agradecemos:

- a) Que analise previamente toda a documentação relativa a quaisquer produtos que deseje adquirir ou solução que pretenda adotar, assim como que nos coloque qualquer dúvida ou reserva que essa documentação lhe suscite;
- b) Que nos indique quaisquer erros que detete nessa documentação; em especial (pois como profissional poderá mais facilmente percebê-los) quando incidam sobre as características técnicas e físicas das nossas soluções ou produtos e/ou sobre preços, quantidades ou quaisquer outras condições propostas.

Para limitar o mais possível os efeitos de potenciais erros, a Saint-Gobain poderá:

- a) Saná-los e/ou retificá-los;
- b) Informar da sua existência e retificação aos destinatários, compradores e/ou interessados nos produtos ou soluções cuja documentação contivesse tais erros;
- c) Cancelar a entrega de encomenda ou a venda ou adjudicação de produto ou solução, ainda que previamente aceites, quando tal encomenda ou venda estiver sustentada em informação que incluisse erros ou que destes tivesse resultado.

A Saint-Gobain não assumirá responsabilidades emergentes desses erros se (por força da sua natureza ou do contexto em que ocorram) foram manifestos para destinatário que esteja de boa-fé e/ou que já os conhecesse ou devesse conhecer.