

# FICHA TÉCNICA

## Micropool

Micropool® Fino  
Micropool® Médio  
Micropool® Base  
Micropool® Base Grossa



UNE - EN 13813

Todos os dados recolhidos neste documento são baseados em testes realizados nos nossos laboratórios

O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem instruções prévias por escrito. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas de forma a cumprir os requisitos estabelecidos na legislação local. As fichas de segurança dos produtos estão disponíveis para profissionais. Esta ficha técnica será válida até à apresentação de uma nova edição.

Última edição: 23/10/2023



## MICROPOOL - MICROCIMENTO DE DOIS COMPONENTE

A Micropool® é um material impermeável de dois componentes que só necessita para ser misturado com um catalisador para endurecimento.

Foi especialmente concebido para aplicações em superfícies imersas em água, como piscinas. Especificamente formulado para criar certa permeabilidade ao vapor de água para evitar bolhas ou bolhas devido à falta de permeabilidade.

Graças à sua impermeabilidade, não é necessária a aplicação de várias camadas de selante para protegê-lo. Não quebra nem racha.

## UTILIZAÇÃO

Microcimento de alto desempenho concebido para ser utilizado como revestimento contínuo em piscinas. Não pode ser colocado em piso radiante. Especialmente recomendado para piscinas.

Também pode ser utilizado em galerias, lojas, salas de espera, corredores e escritórios. Em geral, nas zonas de circulação pedonal que requerem um acabamento natural e com boa resistência.

Disponível em quatro tamanhos de grãos: Base Grossa, Base, Média e Fina. Todos os quatro tamanhos de grão são adequados para pisos e paredes.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFÍCIOS

- Como revestimento contínuo e sem costura. Excelente trabalhabilidade.
- Alta adesão a superfícies minerais
- Muito boa resistência a agentes químicos: amônia, água, óleo, refrigerantes, café, etc. Sensível ao vinagre e outros produtos orgânicos ácidos.
- Muito boa resistência à abrasão.
- Mais impermeável que os sistemas convencionais de microcimento.
- Recomendado para utilização em interiores onde se requeira um bom desempenho mecânico e um bom acabamento decorativo.
- Os dois tamanhos de grão são adequados para pisos e paredes.

## MÉTODO DE USO E APLICAÇÃO

### A. Preparação da superfície

Antes de aplicar o microcimento Micropool, a superfície deve estar devidamente preparada. Deve estar seco, limpo e isento de pó, gordura ou sujidade. Se tiver sido previamente envernizado ou pintado, o revestimento anterior deverá ser removido, principalmente se estiver danificado ou deteriorado. Isto pode ser feito lixando ou através de decapagem, certificando-se de deixar a superfície em boas condições. Caso seja necessário reparar, consolidar ou vedar juntas, proceda antes da aplicação do primário. Em caso de umidade utilizar Vapoepox®.

### B. Mistura:

Homogeneizar o componente A do Micropool® com agitação mecânica em baixa velocidade. Adicione o componente B e misture. As proporções da mistura são as seguintes:

- Para o componente A Micropool® 10Kg adicionar 1L do componente B Micropool®.

Pigmente a mistura resultante com o toner colorido escolhido na cartela de cores. Também é possível pigmentar primeiro o componente A e depois misturá-lo com o componente B.

### D. Consumo

O desempenho sobre uma superfície preparada com Micropool® é o seguinte:

Quanto melhor for o nivelamento e preparo da superfície a ser revestida, melhor será o desempenho e menor será o custo do material e do tempo de aplicação. É aconselhável escolher o método adequado para cada aplicação.

Micropool® Fino - 2,2m<sup>2</sup>/kg

Micropool® Médio - 1,8m<sup>2</sup>/kg

Micropool® Base - 1,1m<sup>2</sup>/kg

Micropool® Base Grossa - 0,9m<sup>2</sup>/kg

### D. 1º passo – Camada de Preparação:

Uma vez preparada a superfície e em perfeito estado, aplicar duas demãos de Micropool® Base Grossa ou Micropool® Base com espátula metálica de 1 mm no máximo cada, deixando secar cada demão. O tempo de secagem de cada demão dependerá das condições ambientais no momento da aplicação. Em temperaturas entre 15-23°C, o tempo de secagem entre demãos pode variar de 8-12h.

Em temperaturas entre 23-35°C, a secagem pode variar de 4-6h.

A humidade ambiental também será um factor determinante, uma vez que com humidade elevada (>70% p/p) a secagem será mais lenta. É necessário lixar cada uma das camadas com lixa grão 40, para eliminar imperfeições.

## E. 2º Passo – Camada de Acabamento

Aplicar duas demãos de Micropool® Fino ou Base dependendo do acabamento estético desejado e espalhar com auxílio de espátula de aço, estas demãos devem ser bem finas, no máximo 0,5mm.

Use a técnica:

“Molhado sobre seco”

Antes de aplicar uma nova demão, deixar secar a anterior e lixar suavemente com lixa roto-orbital de grão 220 e papel. No acabamento e antes da selagem, recomenda-se lixar com lixa grão 400.

## F. 3º Passo – Selagem

Antes de selar o Micropool® recomenda-se deixar secar durante pelo menos 48h. Aplicar o verniz Maxipur® 100 (base solvente) com rolo, em apenas uma demão.

Deixe agir por pelo menos uma semana para obter o máximo desempenho.

## MANUTENÇÃO

Deixe o selante Maxipur® secar por pelo menos uma semana antes de molhá-lo.

- Os poliuretanos atingem todas as suas propriedades químicas após duas semanas.
- Não use detergentes e não cubra antes de duas semanas.

## TEMPO DE VIDA DO PRODUTO

O tempo de vida do da mistura (componente A + componente B) é de 1 hora a 20°C.

## LIMPEZA DE UTENSÍLIOS

As ferramentas devem ser lavadas com água imediatamente após a utilização. Uma vez endurecido, o material só pode ser removido mecanicamente.

## FICHA TÉCNICA GERAL

Tipo:	Microcimento polimérico bicomponente
Aparência:	Comp. A: Pasta / Comp. B: Líquido
Temperatura mínima de aplicação:	+ 12°C
Trabalhabilidade (a 20°C):	Aprox. 60 Minutos
Móveis com rodas:	Sim
Adequado a água quente/ aquecimento elétrico por piso radiante:	Não
Intervalo de pH (após 1 dia):	12 pH

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MICROFLEX

	STANDARD	RESULTADO
Determinação das emissões para o ar interior UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
Condutividade Térmica	UNI EN 12664:2002	$\lambda=0,82$ (W/mK)
Classificação da reação ao fogo 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Class B
<b>Determinação da força de adesão</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>6 N\mm <sup>2</sup> Classe B 6,0
Resistência ao Impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>25,5 Nm IR 24
Determinação da dureza superficial 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>200 N/mm <sup>2</sup> (SH 200)
Determinação da resistência à compressão UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>80 N\mm <sup>2</sup> Class C80
Determinação da resistência à abrasão BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Class: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
Profundidade de penetração de água sob pressão 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bares-3 dias Pressão direta: Sem penetração Pressão indireta: Sem Humidade
<b>Determinação da resistência ao deslizamento</b> Código técnico de construção	UNE EN 12633:2003	Value (USRV): 41 Class 2
Permeabilidade à água líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1 Kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
Resistência a ataques químicos graves UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Class: II 28 Dias sem pressão
<b>Determinação da transmissão</b> <b>Propriedades dos vapores de água</b> UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 7783-2:2012	Class: 1 Sd<5 m Para aplicações como descritas em a ficha técnica

1\* = sem selante

## **PRECAUÇÕES ESPECIAIS**

Siga as instruções da ficha de dados de segurança.

Recomenda-se realizar pelo menos as seguintes medidas:

- Boa ventilação.
- Óculos de proteção para evitar respingos.
- Luvas de borracha.
- Em caso de contato com os olhos, lave com água em abundância por 15 minutos.
- Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão.
- Não engula. Em caso de ingestão não provoque vômito e procure atendimento médico imediatamente. Não dilua com água.

Os recipientes vazios devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor. Mantenha fora do alcance das crianças.

O produto contém sílica. No momento da lixagem poderão ser libertadas partículas de sílica (fração respirável), portanto o uso de proteção respiratória é recomendado.

## **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO**

O produto deve ser armazenado no seu recipiente fechado original e protegido das intempéries a temperaturas entre 10°C e 30°C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. O prazo de validade é de um ano a partir da data de fabricação, se devidamente armazenado.

## **FORMATO DA EMBALAGEM**

Está disponível em embalagens de:

- Micropool® Fino e Base – 10Kg.
- Micropool® Catalizador – 1L.