

# Limecrete.

**Limecrete é um microcimento bicomponente à base de cal que se distingue pelo seu acabamento natural. Revestimento contínuo de baixa espessura que não fissura graças à sua retração mínima. Confere ao suporte uma maior trabalhabilidade e resistência mecânica.**



## Propriedades

- Revestimento contínuo sem juntas (respeitar sempre as juntas de dilatação).
- Aplicável em quase todos os tipos de suporte: betão, cimento, cerâmica, gesso, placas de gesso, etc.
- Excelente trabalhabilidade.
- Vasta gama de cores e efeitos.
- Acabamentos mate, acetinado e brilhante.
- Elevada aderência ao substrato.
- Acabado artesanal.
- Alta dureza.

## Instruções de utilização

### Preparação do suporte

Antes de aplicar o microcimento Limecrete, é necessário preparar a superfície de acordo com as condições do suporte. Certas aplicações requerem soluções específicas: Malha de fibra de vidro plana e flexível, promotores de aderência Primacrete Plus ou Primacrete ABS, barreiras de vapor ou barreiras de humidade ascendente Impoxy. Em qualquer caso, seguir as recomendações dos nossos técnicos.

O suporte deve estar limpo e isento de gorduras, a base deve estar consolidada e em bom estado.

### Mistura

O Limecrete é misturado com resina de Resina de Betão e corantes de acordo com a cor selecionada. Para garantir as propriedades do revestimento, é essencial respeitar a relação entre o microcimento e a resina:

20 kg de Limecrete Extra - 6 L de Resina para Betão  
20 kg de Limecrete Basic - 6,6 L de resina Concrete Resin  
18 kg de Limecrete Medium - 6,6 L de resina Concrete Resin  
15 kg de Limecrete Thin - 6,4 L de resina Concrete Resin

### Preparação da argamassa

A argamassa deve ser preparada da seguinte forma:

1. Deitar a Resina de Betão num recipiente, adicionar toda a carga de pigmento correspondente à quantidade de microcimento a trabalhar e misturar até obter um líquido de cor homogénea.

## Desempenho

O desempenho dependerá do substrato a ser revestido. Numa aplicação normal, o desempenho é:

Limecrete Extra - (Duas demãos): 2 kg/m<sup>2</sup>.

Limecrete Basic - (Dos manos): 1,4 kg/m<sup>2</sup>

Limecrete Medium - (Duas demãos): 1kg/m<sup>2</sup>.

Limecrete Thin - (Duas demãos): 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

2. Verter gradualmente o pó de microcimento, misturando o produto com um misturador mecânico de baixa velocidade.

3. Misturar durante pelo menos 4 minutos até obter uma mistura homogénea e sem grumos.

#### Consumo

Quanto melhor for o nivelamento e a preparação da superfície a revestir, melhor será o desempenho e menor será o custo do material e o tempo de aplicação. É aconselhável escolher o método correto para cada aplicação.

### Dados técnicos

#### Limecrete Extra

<b>Tipo</b>	Microcimento de dois componentes
<b>Aspetto</b>	Pó branco
<b>Tamanho máximo do árido</b>	0,4 mm
<b>Densidade aparente</b>	Pó: $1175 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Pasta: $1480 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1430 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 dias)
<b>Resistência à compressão (EN 13892-2)</b>	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à flexão (EN 13892-2)</b>	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à aderência (EN 13892-8)</b>	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Reação ao fogo (EN 13501-1)</b>	BFL s1

#### Limecrete Basic

<b>Tipo</b>	Microcimento de dois componentes
<b>Aspetto</b>	Pó branco
<b>Tamanho máximo do árido</b>	0,3 mm
<b>Densidade aparente</b>	Pó: $1175 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Pasta: $1480 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1430 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 dias)
<b>Resistência à compressão (EN 13892-2)</b>	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à flexão (EN 13892-2)</b>	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à aderência (EN 13892-8)</b>	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Reação ao fogo (EN 13501-1)</b>	BFL s1

## Calecrete Médio

<b>Tipo</b>	Microcimento de dois componentes
<b>Aspetto</b>	Pó branco
<b>Tamanho máximo do árido</b>	0,2 mm
<b>Densidade aparente</b>	Pó: $1175 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Pasta: $1450 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1390 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 dias)
<b>Resistência à compressão (EN 13892-2)</b>	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à flexão (EN 13892-2)</b>	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à aderência (EN 13892-8)</b>	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Reação ao fogo (EN 13501-1)</b>	BFL s1

## Calecrete Fino

<b>Tipo</b>	Microcimento de dois componentes
<b>Aspetto</b>	Pó branco
<b>Tamanho máximo do árido</b>	0,1 mm
<b>Densidade aparente</b>	Pó: $930 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Pasta: $1420 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1310 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 dias)
<b>Resistência à compressão (EN 13892-2)</b>	$\geq 32 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à flexão (EN 13892-2)</b>	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Resistência à aderência (EN 13892-8)</b>	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (28 dias)
<b>Reação ao fogo (EN 13501-1)</b>	BFL s1

## Aplicação

### Mãos de preparação

Consoante o tipo de suporte, aplicar duas demões de Limecrete Extra ou Limecrete Basic com uma talocha metálica. Nos pavimentos, aplicar a malha de fibras flexíveis Mesh antes da primeira demão e depois aplicar duas demões de microcimento. Entre demões, deixar secar a anterior durante 4 horas e lixar suavemente com uma lixadeira roto-orbital e uma lixa de grão 40 para eliminar as imperfeições.

### Mãos de acabamento

A aplicação pode ser finalizada com uma demão de Limecrete Extra, Limecrete Basic, Limecrete Médio, Limecrete Fino. Entre demões, deixar secar a demão anterior durante 4 horas e lixar suavemente com uma lixadeira roto-orbital e uma lixa de grão 40 para eliminar as imperfeições. O acabamento microcimento Limecrete Thin é de uso exclusivo em paredes e superfícies não transitáveis.

### “Fresco sobre fresco”

O Limecrete pode ser trabalhado segundo a técnica "fresco sobre fresco", aplicando a terceira demão logo que a segunda demão deixe de ter "aderência" (quando o microcimento acabado de aplicar já não adere aos dedos quando tocado). A segunda demão de Limecrete aplicada com esta técnica não deve ser lixada. Se houver rebarbas ou grumos, estes devem ser removidos com a espátula de apoio, retirando qualquer material saliente. Aplicar a terceira demão trabalhando sobre placas de poliestireno extrudido. Quando o material estiver seco, lixar suavemente com uma lixadeira roto-orbital ou com uma lixa de grão 40 para eliminar as imperfeições (logo que a cor mude e fique mais clara).

Não aplicar camadas com espessura superior a 1 mm para os microcimentos Limecrete. Recomenda-se uma espessura total do sistema de 1 a 3 mm.

### Vedação

Os microcimentos de betão de luxo devem ser selados após o endurecimento no prazo de 24-48 horas. Nunca antes de o revestimento ter atingido um teor de humidade inferior a 5%, medido com instrumentos concebidos para este fim. Os microcimentos Luxury Concrete podem ser selados com o primário Concrete Finish e o verniz à base de água Concrete Finish WT. Recomendamos que as instruções de aplicação nas folhas de dados técnicos sejam rigorosamente seguidas.

## Precauções especiais

- Este produto contém cimento.
- Evitar o contacto com os olhos e a pele e evitar a inalação de poeiras.
- Usar luvas de borracha e óculos de proteção.
- Não aplicar o produto a uma temperatura ambiente inferior a 10°C e não superior a 30°C.
- As baixas temperaturas prolongam e as altas temperaturas reduzem significativamente o prazo de validade e o tempo de secagem do produto.
- Os recipientes vazios devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Para evitar que o produto seque ou fique espesso, fechar a tampa após cada utilização.
- Manter fora do alcance das crianças.

## Condições de armazenamento

O produto deve ser armazenado na sua embalagem original fechada e protegido das intempéries a temperaturas entre 10°C e 30°C, em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. O prazo de validade é de 24 meses a partir da data de fabrico, se conservado corretamente.

## Apresentação

Apresenta-se em embalagens de 20 kg:  
Limecrete Extra, Limecrete Basic  
Disponível em embalagens de 18 kg  
Calecrete Médio  
Apresenta-se em embalagens de 15 kg:  
Calecrete Fino

## Limpeza das ferramentas

As ferramentas devem ser lavadas com água e sabão imediatamente após a sua utilização.