Microcimento - Sistema de Aplicação

Microcimento: O produto

O **Microcimento** é um revestimento decorativo e contínuo de cor, com efeitos, nuances e marmoreado, aplicado de forma manual e artesanal. O sistema de aplicação consta de 2 componentes básicos (A + B).
O componente A é microcimento em pó. O **componente A** é de 4 tipos (MicroBase / MicroFinishing/MicroTraffic/MicroNoSlip), cada um para cada tipo de aplicação. O **componente B** é uma resina líquida de aspecto leitoso.

Microcimento Base é uma argamassa de preparação para todas as superfícies.
Microcimento Finishing é uma argamassa de acabamento com a qual daremos o aspeto final característico do revestimento - microcimento.
Microcimento Traffic é uma argamassa de acabamento, com poucas ou nenhumas nuances e efeitos, com um aspeto mais homogéneo, ideal para pavimento e superfícies de alto trafego.
Microcimento Noslip é uma argamassa de acabamento, com efeito antiderrapante

O produto resultante é **um revestimento contínuo** de cor com reduzida espessura e grande aderência a uma ampla gama de suportes. A cada tipo de aplicação corresponderá um método de trabalho específico para conseguir um resultado ótimo e garantir a qualidade do trabalho.

Características principais do microcimento:

- Revestimento continuo de cor sem juntas
- Amplo campo de aplicação, podendo revestir quase todo o tipo de suportes
- Simples de aplicar e com tempo suficiente de trabalho após execução da argamassa
- Grande variedade de cores e acabamentos
- Elevada adesão ao suporte
- Rápida execução
- Limpeza simples e sem manutenção

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Campos de aplicação:

Método para revestir superfícies verticais e horizontais tanto no interior como no exterior de espaços comerciais e habitacionais.

Modo de execução:

a) Preparação do suporte:

O suporte deverá estar limpo, livre de pó / gorduras, a base deve ser estável, completamente regular sem concavidades ou elevações para que se obtenha o resultado pretendido. Se a base for uma betonilha, esta deverá ter tido uma secagem de pelo menos 4 semanas para prevenir o aparecimento de fissuras do revestimento e com um nível de humidade inferior a 5%.
Recomendamos sempre o uso de promotor de aderência adequado a cada tipo de superfície.

b) Mistura:

O microcimento baseia-se na fórmula de dois componentes; um o pó (A) e outro líquido (B), os quais se devem misturar homogeneamente. A mistura standard corresponde a 10 kg de microcimento base por 3 litros de Royal Resin.

- 10 kg de microcimento finishing por 4,5 litros de Royal Resin.
- 10 kg de microcimento traffic por 3,7 litros de Royal Resin.

A mistura deve realizar-se da seguinte forma:
Deitar uma parte do Royal Resin para um recipiente de mistura e diluir com o pigmento. Adicionar o pigmento correspondente a quantidade de microcimento que se vai aplicar para conseguir a tonalidade desejada, misturar durante 2min até se obter uma cor homogénea e uniforme.
Adicionar o microcimento em pó, misturar de forma mecânica a massa e colocar Royal resin para se obter a consistência desejada. A massa resultante deve ser homogénea. Misturar sempre a massa através de um processo mecânico – misturador, berbequim de baixa rotação durante pelo menos 2 minutos para obter uma massa uniforme.

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

c) Aplicação:

O material aplica-se em várias demãos de microcimento base e fininishing ou traffic. As demãos necessárias para cada aplicação dependem do tipo de superfície a revestir, horizontal ou vertical, para pavimentos ou paredes, e da qualidade do material a revestir. O microcimento base aplica-se com uma talocha de metal e o finishing com uma talocha de borracha flexível, o traffic aplica-se com uma talocha de metal. Em caso de querer "queimar" o material pode-se aplicar o microcimento finishing com talocha de metal. O acabamento final, a textura e o "desenho" dependeram do trabalho do aplicador. Para mais informações, temos à disposição dos profissionais os **métodos de trabalho** correspondentes a cada **tipo de aplicação**.

Antes da aplicação de cada demão, esperar sempre que esteja seca a demão anterior e efetuar uma lixagem ligeira, com o fim de eliminar algumas imperfeições, lixar manualmente ou de forma mecânica, ferramentas manuais e lixas. A lixa deverá ser de 80/100 para a base e de 120 para o microcimento finishing. Finalizar a aplicação com uma última passagem de lixa quando o material estiver totalmente seco.
Não aplicar mais de 2mm de espessura por demão de microcimento base e de 1mm para o microcimento finishing. Recomenda-se uma espessura máxima de acabamento total deste sistema não superior a 3 mm.

Tempo útil de trabalho:

O tempo útil de trabalho do microcimento Kcberry é de 1:30 hora para o fininishing e de 2 horas para a base, numa temperatura média de 18ºC.

Selagem:

O microcimento deve ser selado para protege-lo e impermeabiliza-lo, entre 24 e 48 horas depois de ter sido aplicada a ultima demão de material. O inicio desta fase dependerá da secagem do microcimento de acordo com as condições climatéricas, ventilação do local e do grau de humidade do

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

revestimento que não deverá ultrapassar os 5%. Ao respeitar estas recomendações prevenimos os problemas de adesão à capa protetora e surgimento de bolhas de ar.

Manutenção:

A limpeza deve ser feita com produtos de pH neutro e agua, evitar lixivia e produtos abrasivos / corrosivos.
Não deverá arrastar cadeiras ou objetos pesados. Por baixo dos móveis devem ser colocados filtros protetores para evitar o contacto direto com o microcimento e causar eventuais riscos ou danos.

Limpeza das ferramentas:

Todas as ferramentas devem ser lavadas com água, imediatamente depois do seu uso. Uma vez endurecido o material só será retirado através de meios mecânicos.

Consumo:

O rendimento dependerá do tipo de material que temos de revestir e se aplicação é horizontal ou vertical. A aplicação que necessita mais material é no pavimento. Para esta aplicação os rendimentos são os seguintes:

Microcimento Base (2 demãos) 2,00 kg / m2
Microcimeto Finishing (3 demãos) 0,70 kg / m2
Royal Resin para 2 demãos de **Microcimento Base** 0,56 kg / m2
Royal Resin para 3 demãos de **Microcimento Finishing** 0,32 kg / m2

Quanto melhor estiver a preparação da superfície a revestir, melhores serão os rendimentos, menor custo com o material e tempo de aplicação. Importante eleger o método adequado para cada tipo de aplicação.

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Método de trabalho em paredes de Azulejo / Pastilha

Antes de iniciar qualquer trabalho de aplicação de microcimento devemos verificar o estado do suporte. Verificar se os azulejos estão corretamente fixados à parede ou pavimento.

Quando os azulejos estão "ocos", descolados ou partidos, é imprescindível retira-los, deverá ser regularizada a superfície onde estes estavam colocados. Não se pode trabalhar numa superfície com um grau de humidade superior a 5%.

Limpar adequadamente a superfície a revestir e uma vez seca aplicar com um rolo o promotor de aderência.

A utilização deste promotor de aderência é muito importante para conseguirmos uma maior adesão e por consequência a garantia de um trabalho bem feito, além de aumentarmos a velocidade de aplicação da 1ª demão.
Deixar secar o promotor de aderência pelo menos 30min e num máximo de 24 horas. Preencher as juntas dos azulejos com MicroBase e deixar secar.
Aplicar, com talocha de metal, 3 demãos de Microcimento Base em toda a superfície para eliminar as juntas e também corrigir azulejos que tenham sido mal colocados.

O Microcimento Base é de fácil aplicação e permite correções antes de secar. Se for necessário poderemos lixar suavemente estas demãos para deixar o mais liso possível e assim facilitar a próxima etapa. A lixa mais adequada será de 120gr.
Entre demãos deveremos deixar secar entre 45min a 2 horas dependendo das condições climatéricas, quando o Microcimento Base está seco fica mais claro.
O rendimento do Microcimento Base é de 1kg por m2 (1 demão). Por cada kg de Microcimento base utilizaremos 0,28kg de Royal Resin (componente B).

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Aplicar 2 demãos de MicroFinishing com talocha de borracha flexível ou de metal para mais efeitos marmoreados, começando sempre pelas esquinas ou cantos em direção ao centro e para baixo.

É importante ter em conta 4 dados importantes para realizar um bom trabalho:

1º Não deixar nenhuma superfície de parede ou pavimento por cobrir;
2º Aplicar sempre em camadas finas para que o resultado seja melhor do que aplicar camadas grosas. É preferível aplicar 4 camadas finas que 2 mãos grossas.
3º Evite deixar imperfeições de MicroFinishing na superficie uma vez que estas apenas irão sair com lixa. Deveremos deixar sempre a superfície o mais regular possível, quanto mais lisa ficar menos tempo iremos gastar a lixar e menos lixa iremos gastar.
4º Como fazer o "desenho" com a talocha? Deveremos realizar os movimentos em todas as direções de forma ondulada ou ligeiramente arredondada, de cima para baixo e da esquerda para a direita. O Microcimento terá de ficar com um aspeto natural, com efeito marmoreado e nuances, quando terminarmos aplicação, não se deverá notar por onde começou o aplicador a trabalhar e onde terminou. É um erro muito frequente entre os profissionais da construção que tendem a repetir sempre o mesmo movimento em vez de terem alguma criatividade.
Entre cada demão deveremos sempre deixar secar entre uma hora a três horas dependendo das condições climatéricas, quando o Microcimento está seco fica mais claro.
Depois de seco lixar toda a superfície de forma muito suave com lixa de 120.
O rendimento do Microcimento Finishing é de 0,7kg por m2 (3 demãos).
Por cada kg de Microcimento Finishing utilizaremos 0,45kg de Royal Resin (componente B).

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Método de trabalho em paredes de Gesso Cartonado / Pladur

- O Pladur / gesso cartonado deverá estar barrado, lixado e idealmente com uma demão de tinta, para que a absorção seja uniforme.
- Limpeza do suporte mediante aspiração.
- Aplicar em toda a superfície o promotor de aderência para superfícies absorventes.
- Aplicar 2 demãos de Microcimento base com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicar 2 demãos de Microcimento Finishing com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicar com rolo ou pistola 2 demãos de Poliuretano Bicomponente (mate, acetinado ou brilhante)

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Método de trabalho em paredes em cimento / betonilha

- Limpeza do suporte mediante aspiração.
- Aplicar em toda a superfície o promotor de aderência para superfícies absorventes.
- Aplicação de 3 demãos de Microcimento base, sempre com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicação de 2 demãos de Microcimento Finishing com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicar com rolo ou pistola 2 demãos de Poliuretano Bicomponente (mate, acetinado ou brilhante)

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Método de trabalho em paredes de estuque

- Limpeza do suporte mediante aspiração.
- Aplicar em toda a superfície o promotor de aderência para superfícies absorventes.
- Se a parede estiver em perfeitas condições podermos aplicar diretamente Microcimento Finishing. Caso contrario aplicar pelo menos 1 demão de Microcimento base com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicação de 2 ou 3 demãos de Microcimento finishing com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicar com rolo ou pistola 2 mãos de Poliuretano Bicomponente (mate, acetinado ou brilhante)

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Método de trabalho em pavimentos

- Limpeza do suporte mediante aspiração.
- Colocar a malha de fibra flexível de 50gr e aplicar o promotor de aderência com ajuda de um rolo. Se o pavimento for de mosaico / tijoleira, primeiro corrigir as juntas.
- Aplicar em toda a superfície o promotor de aderência para superfícies absorventes.
- Aplicação de 3 demãos de Microcimento base, com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicação de 2 demãos de Microcimento Finishing com o pigmento escolhido em toda a superfície.
-Aplicar com rolo ou pistola 2 demãos de Poliuretano Bicomponente (mate, acetinado ou brilhante)

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Método de trabalho em piscinas

- Limpeza do suporte mediante aspiração.
- Aplicação prévia de uma argamassa de impermeabilização bicomponente para evitar humidades ascendentes.
- Colocar a malha de fibra de vidro de 50gr e aplicar o promotor de aderência com ajuda de um rolo. Se o pavimento for de mosaico / tijoleira, primeiro corrigir as juntas.
- Aplicação de 3 demãos de **Poolciment XL**, com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicação de 2 demãos de **Poolciment M** com o pigmento escolhido em toda a superfície.
- Aplicar com rolo ou pistola 2 demãos de **Presealer**.

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Proteção do Microcimento

A selagem é a fase de aplicação mais complexa. Nesta fase em que aparecem a maior parte dos problemas quando não se tem muita experiencia.

Temos de ter em conta questões básicas:

1. O nível de humidade do microcimento
2. A temperatura do microcimento

Não devemos aplicar nenhum tipo de selante (ceras acrílicas ou poliuretanos) sempre que o nível de humidade do microcimento seja superior a 5%.
A temperatura do pavimento do microcimento deverá estar compreendida entre 10°C e 30°C para evitar problemas de formação de linhas brancas deixadas pela aplicação com rolo.
Teremos de deixar secar no mínimo 24 horas entre a aplicação da ultima demão de MicroFinishing e a 1ª demão do Poliuretano Bicomponente, isto no verão. No inverno, devido à temperatura e índice de humidade, deveremos esperar 48 horas. Senão deixarmos secar o tempo indicado, o poliuretano poderá não penetrar em profundidade no Microcimento.

Antes de aplicar o poliuretano deveremos assegurar-nos de que não há no revestimento gotas de água ou de suor. No caso de haver deveremos remove-las para que não fiquem manchas brancas no microcimento.
Seguidamente aplicaremos um Poliuretano bicomponente que será aplicado em 2 demãos, no qual daremos o acabamento desejado ao Microcimento (mate, acetinado ou brilhante).
Este deverá misturar-se com o catalisador (endurecedor) correspondente a 50% e obtêm-se uma solução homogénea. Nunca deverá alterar a ordem de mistura.

Aplicação do verniz realiza-se com 2 demãos de Poliuretano bicomponente. Recomendamos aplicar uma demão cada 2 ou 4 horas no mínimo para permitir uma secagem adequada.
O poliuretano bicomponente atinge o seu ponto de secagem máximo ao fim de 7 dias

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

(polimerização) igual ao cimento que demora 28 dias.
Regra geral, devemos deixar passar 3 a 4 dias antes de começarmos a utilizar o revestimento de Microcimento.
É importante proteger as vias aéreas respiratórias superiores com mascara, apesar de estes produtos serem livres de diluentes, não deixam de ser produtos químicos.

Manutenção do Microcimento

A manutenção e limpeza são muito fáceis. Utilizar sempre produtos de limpeza de pH neutro ou um pano humedecido simplesmente com água. Para diminuir o desgaste ou aumentar a impermeabilidade podem-se utilizar ceras acrílicas de dispersão polimérica.
Não se devem arrastar cadeiras ou objetos pesados. As cadeiras deveram ter sempre proteção nos pés. Os pés metálicos de uma cadeira ou de uma mesa não deveram estar em contacto direto com o Microcimento.

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk

Ficha técnica do Microcimento

Dados técnicos do Sistema – KCBERRY Microcimento

Tipo:	Microcimento bicomponente	
Aspeto:	Componente A:	Pó branco
	Componente B:	Liquido branco
Densidade aparente:	em pó:	1.300± 50kg/m3
	em massa:	1.950± 50kg/m3
	Seco:	1.800± 50kg/m3
Tempo de utilização:	Microcimento Base	4 Horas
	Microcimento Finishing	2 Horas
Espessura máxima da partícula:	Microcimento Base	0,2mm
	Microcimento Finishing	0,1mm
Resistencia mecânica (EN 1015-11):		
	Compressão 7 dias:	>22N/mm2
	Compressão 15 dias:	>25N/mm2
	Compressão 28 dias:	>33N/mm2
Flexibilidade 28 dias:		>10N/mm2
Aderência ao cimento:	28 dias:	> 1N/mm2
Espessura da aplicação:		1-3 mm
Reação ao fogo (EM 13501-1):		A1

Rua das Fontainhas, 51| 2700-391 Venda Nova, Amadora
Telf: + 351 214 867 378 | Tlm: + 351 966 631 226

www.kcberry.co.uk | Info@kcberry.co.uk