

O MICRO LIME PLUS

O Micro Lime Plus é um revestimento de polímero contínuo, à base de cal NHL, agregados e resinas de granulação fina selecionados com alta resistência e flexibilidade. Pode ser pigmentado com corantes especiais alcalinos resistentes para dar o acabamento desejado (podemos produzir qualquer cor para se adequar ao pretendido pelo cliente)

Uma vez misturado e amassado, deve ser espalhado na superfície, obtendo, como resultado, um recobrimento total de aproximadamente 3-4 mm, com grande resistência e originalidade estética rústico-moderna.

É um sistema ou conjunto de materiais de alta resistência (anti risco), impermeável e flexível (material anti fissuras), oferecendo assim uma ampla variedade de possibilidades em termos de aplicação. O Micro Lime Plus pode ser aplicado em uma ampla variedade de superfícies, sendo adequado para pavimentos, paredes, cozinhas, casas de banho, escadas, bancadas, piscinas e também em revestimentos antigos, como azulejos, cerâmica, vidro, mosaicos, gesso, madeira (de peça única) e pisos de natureza diferente, tanto em ambientes internos quanto externos. É uma das melhores soluções para a reforma e impermeabilização de terraços e varandas com problemas de infiltração.

VANTAGENS:

- Possibilidade de acabamento antiderrapante.
- Espessura mínima, aprox. 3-4 mm.
- Aplicação em pavimentos ou paredes existentes ou novas
- Fácil aplicação e em uma ampla variedade de superfícies, porosas ou completamente lisas como vidro.
- Sistema impermeável e resistente à maioria dos produtos de limpeza.
- Não gera detritos ou requer juntas
- Reduz o tempo e os custos de colocação.
- Resistente a riscos e ao desgaste.
- Gama infinita de cores

ESPECIFICAÇÃO:

Revestimento contínuo à base de cal NHL com 3-4 mm de espessura, tipo Micro Lime Plus, realizado sobre suporte [absorvente ou não porosa], mediante aplicação de primário, primeira camada com malha de fibra de vidro incorporada, com no mínimo 160gr / m², 2ª e 3ª camada de Micro Lime Plus com acabamento e eventual 4ª e 5ª camada de Micro Lime Plus Superfino com acabamento polido ou estucado]. Lixar após a aplicação e aplicar primário, e duas demãos de selante Protex acabado à cor.



MANUAL DE APLICAÇÃO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

- 1) Materiais para a preparação prévia da superfície, como FITA ADESIVA, FILMES PLÁSTICOS, etc.
- 2) MÁQUINA DE LIXAR ELÉTRICA CIRCULAR:
 - a. Lixa de grão grosso para eventuais riscos na superfície e remoção de resíduos de pinturas antigas;
 - b. Lixa 80-120grs para polir as camadas de Micro Lime Plus
- 3) Rolo de microfibra, para primários e PROTEX;
- 4) espátula de aço inoxidável flexível, para estuque;
- 5) Espátula de aço inoxidável flexível, para revestimento;
- 6) Opcional: pistola (com bico de 1,8 ou 2, bico de 2,5 ou 3 e com pressão de 2,5 ou 3 atm) ou sem ar (bico de 13-15 e 15-17) para a aplicação de PROTEX

O SUPORTE

É muito importante ter uma superfície de aplicação que garanta segurança e durabilidade, pois os problemas do suporte podem ser transmitidos ao Micro Lime Plus. Examinar e verificar previamente o suporte é a primeira operação que um bom aplicador deve realizar.

O suporte deve:

- a) Estar livre de humidade de qualquer tipo; A humidade pode causar deterioração do suporte, problemas de eflorescências, atraso na secagem e outros problemas imprevistos. Portanto, recomenda-se resolver antecipadamente qualquer problema ou possível causa de humidade.
- b) Ser resistente e firme, sem fissuras ou rachaduras, com a planimetria correta ou com a inclinação desejada. Caso contrário, deverão ser realizados trabalhos prévios para corrigir os defeitos e obter uma superfície adequada para a aplicação do Micro Lime Plus.
- c) Em pisos e paredes radiantes sujeitos a forte expansão térmica, recomenda-se um tratamento prévio com argamassas elásticas, principalmente em juntas de dilatação. A NATURCLAY pode fornecer uma argamassa especial para betonilhas contínuas que não precisam de juntas de dilatação de até 250m²
- d) Recomendamos que os suportes sejam previamente regularizados, o suporte deve apresentar-se íntegro, sem chochos ou depressões. As zonas de transição de material devem ser tratadas previamente com uma argamassa armada com uma rede de fibra de vidro por forma a assegurar durabilidade e não comprometer a estética.

A NATURCLAY pode aconselhar e fornecer produtos adequados para cada caso específico, a fim de obter o resultado desejado e garantido (consulte nosso departamento técnico).

Dependendo do tipo de suporte no qual é aplicado o Micro Lime Plus, o seguinte primário deverá ser usado:

SUPORTES POROSOS: ECO-PRIMER

Endurecedor e selador para superfícies porosas, como argamassas cementícias, gesso e placas à base de gesso, madeira, etc. Para suportes especialmente porosos, deve-se prestar maior atenção e aplicar diferentes camadas de ECO-PRIMER até que a impermeabilização perfeita da superfície seja alcançada, tomando cuidado especial com suportes com sulfatos (por exemplo, gesso e cimento). Não humedeca o suporte no caso de gesso ou derivados, madeiras ou outros materiais que alteram o seu estado em contato com a água antes de aplicar o ECO-PRIMER, para evitar que o primário não penetre no interior do material (verifique também se estão perfeitamente secos)

É aplicado com um rolo de microfibras que permite regularizar a absorção de líquidos do suporte, para evitar a desidratação dos produtos que aplicaremos sucessivamente, também ajuda a criar uma ponte entre o suporte e o Micro Lime Plus. Tempo de secagem de aproximadamente 2 a 3 horas a uma temperatura de 20 ° C e H.R. de 60%.

SUPORTE LISO E IMPERMEÁVEL: ECO-PRIMER PUENTE

Selante para favorecer a ancoragem de argamassas, tintas, etc., em suportes não muito porosos ou elásticos, como cerâmica, vidro, pedra, metais, chapas de madeira (no caso de madeira porosa, aplique primeiro o ECO-PRIMER e depois ECO-PRIMER PUENTE). É aplicado com um rolo para criar uma ponte entre o suporte e o Micro Lime Plus. Deixe secar aprox. 1-2 horas (com uma temperatura de 20°C e uma R.H. de 60%) e prossiga com a aplicação do Micro Lime Plus. Caso a Eco-Primer Puente não esteja pegajoso, é aconselhável aguardar antes de aplicar o Micro Lime Plus, caso seja necessário aplicar outra demão de ECO-PRIMER PUENTE até obter um bom efeito pegajoso.

BASE

O segredo da boa durabilidade dos pavimentos, tetos e paredes realizados com Micro Lime Plus está na correta aplicação da Base. Os suportes devem estar secos, limpos, isentos de poeiras, sobras de decapagem, produtos orgânicos, etc.

A Base deve ser aplicada nos suportes que possam estar sujeitos a rachaduras ou expansão térmica que possam fissurar (especialmente indicada para pisos ou paredes radiantes).

É RECOMENDADO inserir uma malha de fibra de vidro de no mínimo 160gr / m² na camada base. Para cobrir bem a malha, será necessário aplicar duas demãos do material com pelo menos 12 horas de intervalo e sempre quando a primeira estiver seca. A malha oferece uma maior garantia contra futuras fissurações no suporte.

A base é feita misturando a argamassa MICRO LIME PLUS com a resina COMPONENTE B e obtendo uma pasta compacta e densa que pode ser nivelada com uma espátula flexível de aço inoxidável.

A dosagem é de aproximadamente 0,3-0,4 L de COMPONENTE B para cada 1 kg de MICRO LIME PLUS, podendo a dosagem da resina variar para obter uma pasta mais ou menos densa. Calcular aproximadamente uma camada de ½ Kg / m² / Micro Lime Plus ou 1 Kg / m² / mm. É possível adicionar 20% de água para obter um material mais fluido.

São feitas uma ou duas camadas, atingindo uma espessura total de aproximadamente 1-1,5 mm, cobrindo quaisquer juntas ou rachaduras (que foram previamente curadas com materiais adequados). Desta forma, é possível nivelar o suporte e, ao mesmo tempo, criar uma camada impermeável e flexível. As juntas estruturais (juntas de dilatação) devem ser respeitadas.

A segunda camada de base deve ser aplicada somente quando a primeira camada estiver perfeitamente seca. Não acelere a secagem com desumidificadores ou equipamentos de aquecimento e mantenha a temperatura constante entre 5 °C e 25 °C e uma H.R. de aprox. 60%. O tempo de secagem com uma temperatura de 20°C e H.R. 60% é de aproximadamente 24h.

Para melhorar o acabamento, é possível pigmentar a base. Para evitar marcas de juntas em pisos antigos ou radiantes, é recomendável aplicar uma camada de ECO-PRIMER na base quando estiver perfeitamente seca.



ACABAMENTO

É misturado nas seguintes proporções:

- Balde de 22Kg de MICRO LIME PLUS. Rendimento aprox. 1 kg / m² / mm ou ½ kg / m² / camada;
- 1 recipiente de PIGMENTO fornecido pela NATURCLAY;
- 7 - 7,5 L de COMPONENTE B (aprox. 0,3 - 0,4 L para cada 1 kg de argamassa). É uma resina líquida.

No caso de misturar quantidades menores que o balde inteiro, recomendamos pesar e utilizar de forma proporcional as quantidades dos três componentes, para evitar alterações nas tonalidades do acabamento.

Embora tenhamos estudado pigmentos que, com pequenas variações nas quantidades, não variem muito a tonalidade do acabamento (além disso, o mesmo material esconde muito as variações de matiz), recomendamos misturar todo o material que será usado em um único ambiente (quarto, sala, etc.), obtendo uniformidade de tonalidade e textura. O excesso de material será adicionado ao próximo, misturado com a mesma cor. O tempo de trabalhabilidade do material misturado é de aprox. 12h.

Despeje o componente B em um balde (proporcional à quantidade de Micro Lime Plus que vamos misturar) e adicione o pigmento, misture até que o pigmento esteja diluído e homogeneizado. Adicione a argamassa MICRO LIME PLUS ao componente B e misture. Deixe descansar por 10 minutos e misture novamente, eliminando possíveis caroços. Pode ser adicionado líquido, posteriormente, caso seja desejada uma pasta menos densa.

O material misturado pode permanecer fechado em baldes por aproximadamente 12 horas sem perder as suas propriedades.

Para grandes obras, a NATURCLAY pode fornecer o Micro Lime Plus já pigmentado.



Aplique duas ou três demãos, dependendo do acabamento estético desejado, espalhando o material com uma espátula de aço inoxidável flexível, perfeitamente limpa, pressionando bem o produto, para obter um efeito de revestimento. Antes de aplicar camada por camada, deixe a anterior secar e lixar suavemente com uma lixadeira e lixa de 80-120 gramas, a fim de eliminar imperfeições e promover a adesão entre elas. O peso da lixa deve ser escolhido e é variável, dependendo das necessidades exigidas.

Para um acabamento mais fino e mais estanhado, podem ser aplicadas uma ou duas demãos de MICRO LIME PLUS SUPERFINE.

É misturado com as seguintes proporções:

- Balde de 4Kg de MICRO LIME PLUS SUPERFINE. Rendimento aprox. 0,1 kg / m² / camada;
- 1 recipiente de PIGMENTO fornecido pela Naturclay;
- 1,6 - 2L de COMPONENTE B (aprox. 0,4 - 0,5L para cada 1 kg de argamassa). É uma resina líquida.

A técnica de mistura é a mesma que acima. A espessura das camadas é quase insignificante porque o Superfine serve para integrar e nivelar o microporo da argamassa de base. Quanto mais camadas Superfino forem aplicadas, mais estanhado será o acabamento.

O material misturado pode permanecer fechado em baldes por aproximadamente 12 horas sem perder as suas propriedades.

Para grandes obras, a NATURCLAY pode fornecer o Micro Lime Plus já pigmentado.

Quando a última demão secar, se necessário, pode ser utilizada uma lixa de 100 ou 120 grãos.

Dependendo da técnica de aplicação, o número de camadas, a mistura de cores, a espátula ou a lixagem, podem ser obtidos vários efeitos estéticos.



SELANTE E PROTEÇÃO

Quando todo o material estiver totalmente seco, continue com a aplicação de uma ou duas demãos do selante ECO-PRIMER, até que o acabamento esteja perfeitamente impermeabilizado (muito importante, especialmente em climas muito secos).

É aplicado com um rolo de microfibras e permite regularizar a absorção de líquidos do suporte, para evitar a desidratação dos produtos que aplicaremos sucessivamente, além de ajudar a criar uma ponte entre o Micro Lime Plus e a proteção subsequente. Tempo de secagem de aproximadamente 2 a 3 horas a uma temperatura de 20 ° C e H.R. 60%. Apesar de o selante secar em poucas horas, recomendamos aguardar 12 a 24 horas antes de aplicar a proteção para garantir que toda a superfície esteja perfeitamente seca.

A proteção do Micro Lime Plus depende da utilização a ser dada à superfície.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- 1) Siga as instruções indicadas na ficha técnica da PROTEX
- 2) Não deixe os recipientes abertos por um longo período de tempo;
- 3) Aplicar em ambientes com uma boa renovação de ar;
- 4) Cumpra os regulamentos toxicológicos das Fichas de Dados de Segurança.

Dependendo do uso para o qual o acabamento MICRO LIME PLUS será aplicado, propomos diferentes tipos de PROTEX.

UTILIZAÇÃO EM PAREDES, TETOS E PISOS PARA USO RESIDENCIAL OU MODERADO: **PROTEX AGUA EXTREM**

UTILIZAÇÃO EM CASAS DE BANHO, COZINHAS, TRÁFEGO COMERCIAL OU INTENSO: **ECO-PROTEX ou PROTEX DUR**

UTILIZAÇÃO EM BANCADAS OU PISCINAS: **PROTEX POOL**

RESPONSABILIDADE/ADVERTENCIAS

Este documento técnico não substitui os deveres legalmente previstos na legislação aplicável à direção de obra e à direção de fiscalização da empreitada referida em epígrafe, no que diz respeito, especialmente, às técnicas dos processos construtivos, equipamentos de trabalho, organização das tarefas e meios de controlo de qualidade, nomeadamente em termos de avaliação de todas as condições de aplicação.

Sempre que os paramentos suscitem dúvidas quanto ao resultado final deve ser realizado ensaio ou troço experimental, conforme indicam as fichas técnicas, de modo confirmado e registado.

Para aplicar os produtos Naturclay, é necessário que o aplicador conheça o “estado da arte” nesta matéria, bem como as referências normativas e regulamentares inerentes. O resultado estético final, pode variar entre diversos aplicadores.

As recomendações e as orientações constantes neste documento têm por base a nossa experiência conjugada com os resultados laboratoriais, quando aplicáveis.

Cabe ao cliente aferir a concordância dos conteúdos do presente documento com os conteúdos inseridos nas fichas técnicas associadas aos produtos visados, de modo a agir diligentemente nos casos em que eventuais indicações incoerentes identificadas possam ser rapidamente corrigidas.