EL MICRO LIME PLUS

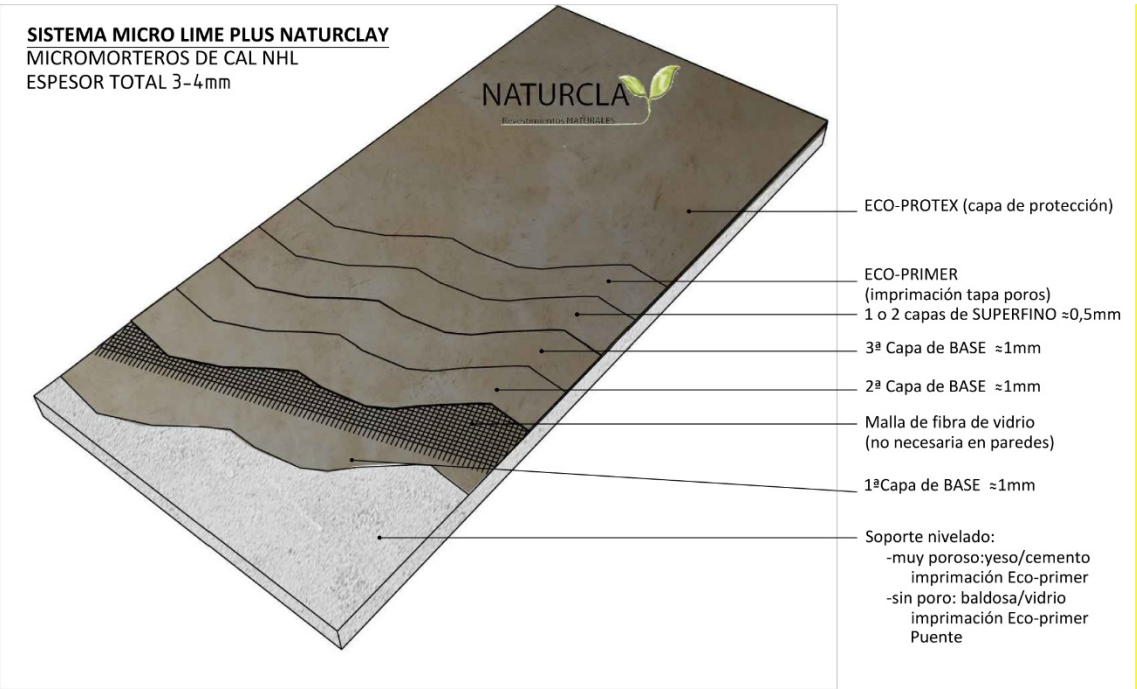
El Micro Lime Plus, es un revestimiento polímero continuo, a base de cal NHL, áridos seleccionados de grano fino y resinas de alta resistencia y flexibilidad. Puede ser pigmentado con colorantes especiales resistentes a la alcalinidad para dar el acabado deseado (Podemos servir cualquier color al gusto del cliente).

Una vez mezclado y amasado, se extiende en la superficie obteniendo como resultado, un recrecido total de aproximadamente 3-4 mm de gran resistencia, y originalidad estética rustico-moderno.

Es un sistema o conjunto de materiales de alta resistencia (anti-rayado), impermeable y flexible (material anti fisuras), dando así una gran variedad de posibilidades en cuanto a su aplicación. El Micro Lime Plus se puede aplicar sobre una amplia gama de superficies, siendo apto para suelos, paredes, cocinas, baños, escaleras, encimeras, piscinas y también sobre revestimientos antiguos como azulejo, cerámico, cristal, mosaicos, yeso, madera (de una única pieza) y solados de otra naturaleza, tanto para interior como para exterior. Es una de las mejores soluciones para la reforma e impermeabilización de terrazas y balcones con problemas de infiltraciones.

VENTAJAS:

- Posibilidad de antideslizante.
- Mínimo espesor, aprox. 3-4 mm.
- Aplicación sobre suelos o paredes ya existentes o de nueva creación.
- Fácil aplicación y sobre un amplia gama de superficies, porosas o completamente lisas como un cristal.
- Sistema impermeable y además resistente al SALFUMAN y a la mayor parte de los productos de limpieza.
- No genera escombros ni requiere juntas.
- Reduce el tiempo y costes colocación.
- Resistente al desgaste arañazos y rayado.
- Versatilidad y gran variedad de colores.



www.naturclay.com
info@naturclay.com

NATURCLA
Revestimientos NATURALES

PLIEGO DE CONDICIONES:

Pavimento continuo a base cal NHL de 3-4mm de espesor, tipo Micro Lime Plus, realizado sobre superficie [absorbente o no porosa] mediante la aplicación de imprimación [tapaporos o puente de adherencia], 1ª capa con malla embutida de fibra de vidrio de mínimo 160gr/m2, 2ª y 3ª capa de Micro Lime Plus con acabado [Damascato] y eventual 4ª y 5ª capa de Micro Lime Plus Superfino con acabado [Pulido o Estucado]. Sucesivo lijado, aplicación de imprimación [tapaporos], y dos capas de sellador Protex acabado [Mate, Satinado, Brillo]. Color [indicar color].

NATURCLA
Revestimientos NATURALES

MANUAL DE APLICACIÓN

HERRAMIENTA NECESARIA

1) Materiales para preparación previa de la superficie como CINTA ADHESIVA, FILMS DE PLÁSTICO, etc.
2) LIJADORA MANUAL ELÉCTRICA CIRCULAR:
    a. Lija de grano grueso para eventual rascado previo de la superficie y exportación de residuos de pinturas antiguas;
    b. Lija de grano 80-120grs para pulido de las capas de Micro Lime Plus
3) Rodillo microfibra, para imprimaciones y PROTEX;
4) Llana flexible de acero inox, para estucado;
5) Espátula flexible de acero inox, para estucado;
6) Rodillo microfibra y brocha para la aplicación del PROTEX.

EL SOPORTE

Es muy importante disponer de una superficie de aplicación que garantice seguridad y durabilidad, debido a que los problemas del soporte podrían transmitirse al Micro Lime Plus. Examinar y comprobar el soporte es la primera operación que debe realizar un buen aplicador.

El soporte debe:

a) Estar libre de humedades de cualquier tipo; La humedad podría provocar un deterioro del soporte, problemas de eflorescencia, retrasar el secado, y otros problemas imprevistos. Por lo tanto se recomienda solucionar anteriormente cualquier problema o posibles causas de humedad.
b) Ser resistente y firme, sin ningún tipo de fisuras o grietas, con la planimetría correcta o con la pendiente deseada. En caso contrario habrá que realizar obras previas para corregir los defectos y obtener una superficie adecuada a la aplicación del Micro Lime Plus.
c) En suelos y paredes radiantes sujetas a fuerte dilatación térmica se recomienda un tratamiento previo con morteros elásticos, especialmente en las juntas de dilatación. Naturclay puede suministrar un mortero especial para recrecidos continuos que no necesita juntas de dilatación hasta 250m2

Naturclay puede asesorar y suministrar productos adecuados para cada caso concreto con el fin de obtener el resultado deseado y garantizado (consultar nuestro departamento técnico).

Según el tipo de soporte sobre el que aplicaremos el Micro Lime Plus se utilizará la siguiente imprimación:

SOPORTES POROSOS: **ECO-PRIMER**

Endurecedor y sellador de superficies porosas como morteros cementosos, hormigón, yeso y placas a base de yeso, maderas, etc. Para soportes especialmente porosos se deberá tener mayor atención y aplicar diferentes manos de ECO-PRIMER hasta conseguir la perfecta impermeabilización de la pared, tener especial cuidado con los soportes que tengan en su interior sulfatos (ej. yeso y cemento). No

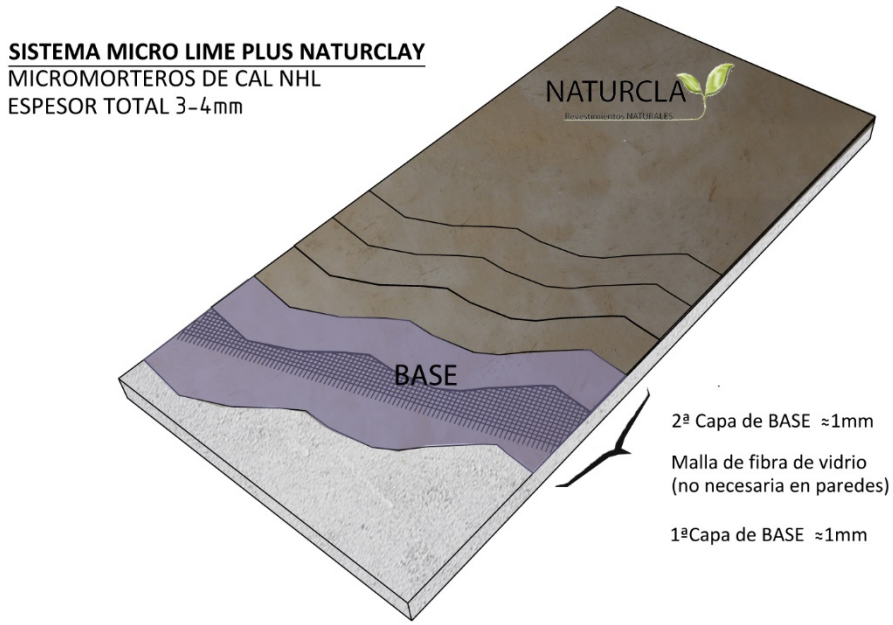
humedecer el soporte en caso de yeso o derivados, maderas u otros materiales que cambian su estado en contacto con agua antes de aplicar el ECO-PRIMER, para evitar que la imprimación no penetre en el interior del material (asegurarse además que estén perfectamente secos).

Se aplica con rodillo microfibra que nos permite regularizar la absorción de líquidos del soporte, por lo que evitamos deshidratar los productos que aplicaremos sucesivamente, además contribuye a crear un puente entre el soporte y el Micro Lime Plus. Tiempo de secado aproximadamente 2-3 horas a una temperatura de 20ºC y H.R. del 60%.

SOPORTES LISOS E IMPERMEABLES: **ECO-PRIMER PUENTE**

Sellador para favorecer el anclaje de morteros, pinturas, etc., sobre soportes poco o nada porosos o elásticos, como cerámica, vidrio, piedra, metales, placas de madera (en caso de ser madera porosa aplicar antes el ECO-PRIMER y luego el ECO-PRIMER PUENTE). Se aplica con rodillo para crear un puente entre el soporte y el Micro Lime Plus. Dejar secar aprox. 1-2 horas (con temperatura de 20ºC y H.R. del 60%) y proceder con la aplicación del Micro Lime Plus. En el caso de que el Eco-Primer Puente no estuviera pegajoso se aconseja esperar antes de aplicar el Micro Lime Plus, en el caso de que se considere necesario aplicar otra mano del ECO-PRIMER PUENTE hasta conseguir un buen efecto pegajoso.

BASE



La Base se debe aplicar sobre aquellos soportes que podrían ser sujetos a grietas o dilataciones térmicas que podrían fisurar (especialmente indicada para suelos o paredes radiantes). RECOMENDADO es embutir una malla de fibra de vidrio de mínimo 160gr/m² en la capa base. Para conseguir tapar bien la malla será necesario aplicar dos manos del material a distancia de mínimo 12 horas y siempre cuando la primera esté seca. La malla nos ofrece mayor garantía frente a futuras fisuras del soporte.

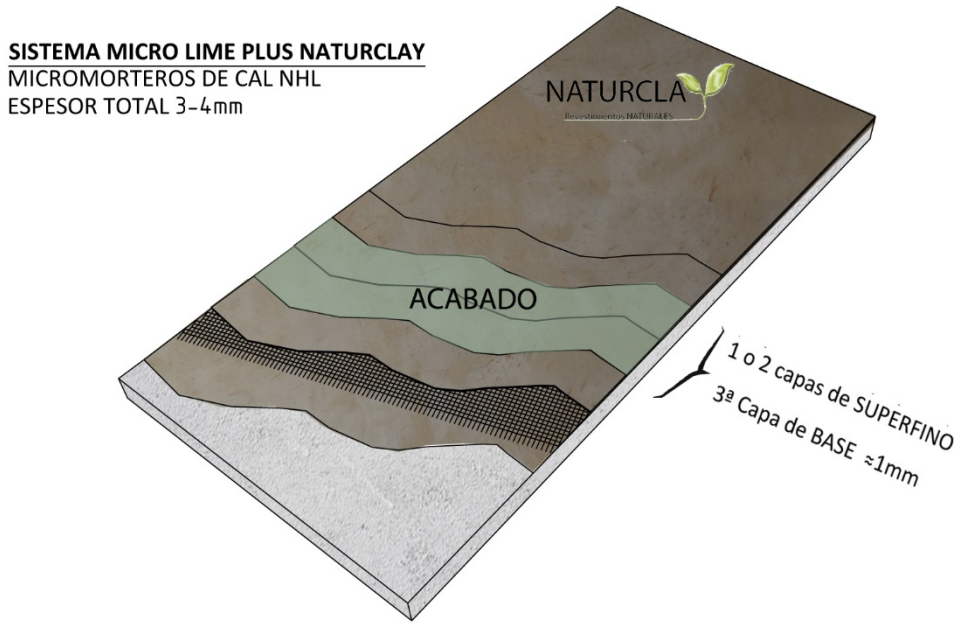
La Base se realiza mezclando el mortero MICRO LIME PLUS con la resina COMPONENTE B y consiguiendo una pasta compacta y densa que pueda ser nivelada con llana de acero inox flexible. La dosificación es de aproximadamente 0,3 - 0,4L de COMPONENTE B por cada 1Kg de MICRO LIME PLUS, pudiendo variar la dosificación de la resina para conseguir una pasta más o menos densa. Calcular aprox. ½ Kg/m2/capa de Micro Lime Plus o 1 Kg/m2/mm. Es posible añadir un 20% de agua para fluidificar ulteriormente el material.

Se realizan dos capas consiguiendo un espesor total de aproximadamente 1,5-2mm, tapando cualquier junta o grieta (que hayan sido previamente sanadas con materiales adecuados). De esta forma se consigue nivelar el soporte y al mismo tiempo crear una capa impermeable y flexible. Se tienen que respectar las juntas estructurales (juntas de dilatación de la estructura). Dependiendo de la rugosidad del soporte es posible que se necesite más espesor (máx. 3mm) y por lo tanto más material.

La segunda capa de la base debe ser aplicada sólo cuando la primera esté perfectamente seca. No acelerar el secado con deshumidificadores u equipos de calor y mantener la temperatura constante entre 5ºC y 25ºC y una H.R. de aprox. 60%. El tiempo de secado con temperatura de 20ºC y H.R. al 60% es de aproximadamente 24h.

Para mejorar el acabado es posible pigmentar la base (ver en el apartado sucesivo “Acabado”). Para evitar las marcas de las juntas en suelos antiguos o pavimentos radiantes se recomienda aplicar una mano de ECO-PRIMER sobre la base cuando esté perfectamente seca.

ACABADO



El acabado se compone de 3 capas. 1 capa del Micro Lime Plus (el mismo mortero usado para la Base en caso de que se necesite aplicar), 1 o 2 manos de Superfino, dependiendo del grano de finura que se quiere conseguir y por lo tanto del acabado estético. Cada capa se aplica encima sólo cuando la anterior este perfectamente seca.

www.naturclay.com
info@naturclay.com

1ª capa de acabado (3ª capa si se aplica sobre la base). Es posible planchar esta capa y dejarla como acabado final. Este efecto lo llamamos DAMASCATO.

Se mezcla con las siguientes proporciones:

- Cubo de 22Kg de **MICRO LIME PLUS.** Rendimiento aprox. 1Kg/m2/mm o de ½ Kg/m2/capa;
- 1 envase de **PIGMENTO** proporcionado por Naturclay;
- 7 – 7,5L de **COMPONENTE B** (aprox. 0,3 - 0,4L por cada 1Kg de mortero). Es una resina liquida.

En caso de mezclar cantidades inferiores al cubo entero recomendamos pesar y proporcionar las cantidades de los tres componentes, para evitar cambios de tonalidades en el acabado.

Aunque hemos estudiado pigmentos que con pequeñas variaciones de cantidades no varían mucho la tonalidad del acabado (además el mismo material disimula mucho las variaciones de tonalidad), recomendamos mezclar de una vez todo el material que se utilizará en un único ambiente (habitación, sala, etc.), obteniendo una uniformidad en tonalidad y textura. El material sobrante (que no haya fraguado) se añadirá al siguiente mezclado con el mismo color. El tiempo de trabajabilidad del material mezclado es de aprox. 12h.

Verter en un cubo el componente B (proporcional a la cantidad de Micro Lime Plus que vamos a mezclar) y añadir el pigmento, mezclar hasta diluir y homogenizar el pigmento. Añadir el mortero MICRO LIME PLUS al componente B y mezclar. Dejar descansar 10 minutos y volver a mezclar eliminando posibles grumos. Es posible añadir sucesivamente ulterior líquido en el caso de que se desea una pasta menos densa.

El material mezclado puede permanecer cerrado en cubos aproximadamente 12h sin perder sus propiedades.

Para grandes obras Naturclay puede subministrar el Micro Lime Plus ya pigmentado.

2ª capa de acabado. Se realiza aplicando una mano de MICRO LIME PLUS SUPERFINO. El superfino se inserta en los poros del Micro Lime Plus dejando un acabado de llamamos PULIDO.

El superfino se mezcla con las siguientes proporciones:

- Cubo de 4Kg de **MICRO LIME PLUS SUPERFINO.** Rendimiento aprox. 0,1Kg/m2/capa;
- 1 envase de **PIGMENTO** proporcionado por Naturclay;
- 1,6 - 2L de **COMPONENTE B** (aprox. 0,4 - 0,5L por cada 1Kg de mortero). Es una resina liquida.

La técnica de mezclado es la misma indicada arriba. El espesor de las capas es casi insignificante debido a que el Superfino sirve para integrarse y nivelar el micro poro del mortero base.

El material mezclado puede permanecer cerrado en cubos aproximadamente 12h sin perder sus propiedades.

3ª capa de acabado. Se realiza aplicando una ulterior mano de MICRO LIME PLUS SUPERFINO. El superfino se integra en la anterior capa consiguiendo un acabado de llamamos ESTUCADO.

Para grandes obras Naturclay puede subministrar el Micro Lime Plus ya pigmentado.

Cuando la última capa haya secado, si fuera necesario se puede pasar una lija de grano 100 o 120 para eliminar eventuales imperfecciones y obtener una superficie más lisa.

Según la técnica de aplicación, el número de capas, la mezcla de los colores, el espatulado o lijado se pueden obtener múltiples efectos estéticos.

SELLADOR Y PROTECCIÓN

Cuando todo el material haya secado a la perfección se procede con la aplicación de una o dos manos del sellador ECO-PRIMER, hasta obtener una uniformidad (muy importante sobre todo para los climas muy secos).

Se aplica con rodillo microfibra y nos permite regularizar la absorción de líquidos del soporte, por lo que evitamos deshidratar los productos que aplicaremos sucesivamente, además contribuye a crear un puente entre el Micro Lime Plus y la sucesiva protección. Tiempo de secado aproximadamente 2-3 horas a una temperatura de 20ºC y H.R. del 60%. Aunque el sellador seca en pocas horas aconsejamos esperar por lo menos 12-24h antes de aplicar la protección para asegurarnos que toda la superficie esté perfectamente seca.

La Protección del Micro Lime Plus depende del uso que se debe hacer de la superficie.

RECOMENDACIONES GENERALES

1) Seguir las instrucciones indicadas en la ficha técnica del PROTEX
2) No dejar los envases abiertos durante largo periodo de tiempo;
3) Aplicar con buena renovación de aire;
4) Cumplir las normas toxicológicas de las Fichas de Seguridad.

Según el uso al que se destinará el acabado MICRO LIME PLUS proponemos diferentes tipos de PROTEX.

USO EN PAREDES, TECHO y SUELOS DE USO RESIDENCIAL o MODERADO: **PROTEX AGUA PLUS**
USO EN BAÑOS, COCINAS, COMERCIAL o TRAFICO INTENSO: **ECO-PROTEX o PROTEX DUR**
USO EN ENCIMERAS o PISCINAS: **PROTEX PISCINA**