Micro-mortero Elite

Mortero de micro-cemento modificado multifunción, en polvo. Promotor de adherencia, regulador de base, imprimación para morteros, sellador, revestimiento decorativo, impermeabilizante, sobre bases minerales cementosas y absorbentes, en interiores y exteriores e inmersión en agua.

FAKOLITH chemical systems

CLASE DE MATERIAL

Micro-mortero poli funcional en base a microcemento en polvo modificado, apropiado para la imprimación, impermeabilización, sellado, revestimiento y/o protección de soportes minerales, principalmente de base cementosa, morteros, hormigón, terrazo, ladrillo, bloques de hormigón, hormigón celular...

CAMPOS DE USO

- Ideal para su uso como imprimación de adherencia y regularizadora para posteriormente recrecer con cualquier mortero o micro-mortero elite y obtener un fuerte anclaje, secado homogéneo y gran impermeabilidad (en función de la cantidad aplicada). 0,9-1Kg/m² repartidos en dos capas, con malla intermedia (s/ITE CI/62-L). De su aditivo habitual FK-6 Plus harán falta aprox: 600ml/m²

- COMO IMPRIMACIÓN EPOXY CEMENTOSA CON FK-6 PLUS: Se aplicarán dos manos de imprimación con brocha o rodillo. Una vez aplicada la primera mano se colocará una malla de fibra de vidrio con resistencia al ataque y acción de los álcalis. La luz de malla no deberá superar los 5x5mm, con resistencia a la tracción y al alargamiento.

  Para la 1ª mano: la relación de mezcla será: 1 l. de mezcla FK-6 (A+B) + 1 Kg de micro mortero elite. A la vez que se vaya aplicando la primera mano se irá adhiriendo la malla con un rodillo metálico de arandelas o con el mismo utilizado para la aplicación de la imprimación.

  Para la 2ª mano: una vez seca la primera mano, se aplicará una segunda con una relación de mezcla de 1 l. de mezcla FK-6 (A+B) + 2 Kg de micro mortero elite.

  CONSUMO MEDIO TOTAL: Entre 0,8-1 litro de FK-6 Plus + 1 - 1,2Kg. Micro mortero elite/m²

  RENDIMIENTO MEDIO TOTAL: Entre 1 - 1,2 m²/l. de FK-6 Plus y 0,8 - 1 m² / Kg de micro mortero elite

- Para su uso como sellador impermeabilizante contra el agua y humedad en interiores y exteriores de edificios, sótanos, cimentaciones enterradas, fachadas, piscinas, depósitos, balsas, sótanos, cavas, cascadas, fuentes… Como complemento de los sistemas élite de restauración y tematización profesional. Rendimiento óptimo: 2-4 Kg/m² repartidos en 2-3 capas, con malla intermedia (s/ITE CI/62-L).

- Como revestimiento decorativo de bajo espesor de acabado natural, alternativo al “microcemento”, en pavimentos, paredes, inmersión....

LIMITACIONES: en general no deberá aplicarse sobre azulejos, granito o mármol pulido, vitrificados y bases de baja porosidad sin la preparación adecuada que abra el poro y proporcione la suficiente rugosidad que facilite una adecuada adherencia. Consulte estos casos con el departamento técnico de FCS.

PROPIEDADES COMO REVESTIMIENTO

- Tiempo abierto dentro del recipiente de amasado: 3-4 horas (S/ITE CI/51-L)
- Comportamiento al fuego: incombustible (no aplicable)
- Rendimiento óptimo: 3-6,5 Kg/m² repartidos en 2-3 capas (s/ITE CI/62-L)
- Adherencia inicial sobre hormigón: 8 Kg/cm² (s/ITE CI/34-L)
- Espesor máximo aconsejado: 3-5 mm (en consistencia pasta)
- Resistencia a la adherencia UNE-EN 13892-6:2003 = 0,9-1,2 N/mm²
- Dureza superficial, UNE-EN 13892-6:2003= 109-145 N/mm²
- Propiedades de Flexión UNE-EN ISO 178:2003 = 8,1KN/mm²
- Resistencia impacto: UNE-En ISO 6272:2004 > 14,7 Nm
- Resistencia al desgaste UNE-EN 13892-3:2003
- Propiedades de Flexión/Compresión= 8,2 N/mm² /38,7 N/mm²
- Contracción UNE-EN 13872:2004= 2,34 mm/m

- Coeficiente de dilatación térmica UNE-EN 1770:1999 = 8,5/m ºC
- Resistencia al deslizamiento UNE-ENV 12633:2003 = Clase 2
(Ensayado APPLUS LGAI Technological center Nr.12/4406-72-S)

ADITIVO ALTAS PRESTACIONES

FK-19 Plus proporciona al micro-mortero élite mejoras de adherencia, compactación, dureza, resistencias mecánicas, trabajabilidad, control de fraguado, esponjosidad, impermeabilidad, protección para los pigmentos utilizados para su coloración en masa, etc.

Se utiliza de la siguiente forma: FK-19 Plus se debe diluir previamente en una proporción de 1:4 partes en agua, incluso con los pigmentos Mixol correspondientes para obtener el color deseado. Posteriormente se utilizará esta disolución para amasar el micromortero mediante batidora eléctrica, vertiendo el micromortero lentamente y sin dejar de batirlo con la batidora con una velocidad media.

El rendimiento aproximado de disolución oscilará entre un 30-35% con respecto al peso de micromortero elite a utilizar hasta un 40-45%, dependiendo del tipo de tratamiento que se pretenda realizar.

CONSUMO - RENDIMIENTO MEDIO de FK-19 Plus:
90ml. /m² en 1 mm de espesor = 11,11 m²/l. en 1 mm de espesor
270ml./m² en 3 mm 405ml./m² en 4,5mm 450ml./m² en 5mm

CONDICIONES PARA SU APLICACIÓN

Cualquiera de los soportes minerales adecuados antes mencionados deben estar sanos, limpios, fuertes y exentos de pinturas disgregadas, aceites, grasas, eflorescencias, salitres,… para lo que disponemos de una amplia gama de productos adecuados para preparar la base.
En caso de calor o viento, se deberá humedecer con agua o disolución de agua + FK-19 Plus, previamente el soporte. No aplicar sobre superficies donde haya supuraciones de agua (secar y subsanar convenientemente antes de aplicar).

MODO DE USO COMO REVESTIMIENTO DECORATIVO

Consideraciones generales:

1- Micromortero Elite se mezcla al 30-35% de su peso con la disolución obtenida de agua con FK-19 Plus, consiguiendo una pasta de baja viscosidad. Si se mezcla al 35-45% se obtiene consistencia de pintura. Lo que supone una relación de mezcla que podrá oscilar entre 4,8l./5,2 (para consistencia en pasta) – 5,5/6,5l. (para consistencia en pintura) de disolución para 15Kg de micromortero. Por lo tanto se necesitará entre 1-1,3l. de FK-19 Plus por cada 15 Kg de micromortero

2- Aplicable a llana (en pasta) brocha especial o con cepillo de fibra (consistencia pintura).

3- Para cualquier aplicación en forma más líquida, se recomienda habitualmente aplicar de una a tres manos a brocha o rodillo especial como imprimación previa (para otro tipo de imprimaciones consultar con nuestro Departamento Técnico.)

4- Para su aplicación en pasta, se recomienda en primer lugar aplicar una primera mano muy fina (aprox. 1mm) y ejerciendo mucha presión, sobre la imprimación aplicada previamente, para asegurar una buena adherencia y eliminar bolsas de aire que se pudieran generar.

5- De forma casi instantánea se procederá a extender y repartir el material hasta conseguir un espesor que podrá oscilar entre 2-2,5 mm de grosor.

6- 3-4 horas después se procederá a extender y repartir el material hasta conseguir el espesor deseado, entre 4-5mm.

7- Una vez alcanzado el punto prácticamente último de fraguado (2-3 horas) se procederá con una aplicación muy fina de apenas 0,5mm, con mucha presión para obtener un planchado completo y continúo del sistema.

8- Como recomendación última y para eliminar cualquier tipo de micro-fisura o sellar algún poro que se hubiera podido generar en el fraguado final se procederá de la forma que sigue: **MORTERO ELITE DE ALISADO.**

48-74 horas después de haber terminado la aplicación del micro-cemento se procederá a aplicar una flor (1mm aprox.) del material especial Mortero Elite de Alisado, pero aditivado siempre con FK-19 Plus y en cualquier caso los mismos pigmentos que se hubieran utilizado anteriormente en la confección de Micro-mortero Elite. La proporción de disolución será aproximadamente de un 70-80% de disolución con respecto al peso del Mortero de Alisado a utilizar. Una vez hubiera secado esta aplicación se procederá a su lijado absoluto hasta eliminarla del todo, dejando solamente selladas las imperfecciones anteriormente existentes. (Para mayor información consulte la ficha técnica del mortero de alisado)

Para pavimentos y piscinas o similares consultar con el departamento técnico de FCS, o consultar el informe referente a Micro-mortero Elite.
http://www.fakolith.es/upload/GA_micromortero_elite.pdf

TIEMPO DE SECADO Y CONSUMO

Tiempo de secado en capa fina (s/ ITE CI/52-L)

En consistencia de pintura

1,1kg/m²/1mm	2.2kg/m²/2 mm	5.5kg/m/ 5 mm
1,5 – 2 horas	6 – 7 horas	>7 h/ <24 h

En consistencia de pasta

1,3Kg/m² 1mm de espesor	3,9Kg/m²/3mm	5,85Kg/m²/4,5mm	6,5Kg/m²/5mm
Hasta 5 mm	24 - 48 horas	24 - 48 horas	24 - 48 horas

NOTA IMPORTANTE: Hay que tener en cuenta que se trata de un producto con contenido de cemento, y según que acabado, uso o tratamiento posterior se vaya a dar, podrá requerir de un tiempo de curado de hasta 21-28 días. Consulte a nuestro Dep. Técnico.

FORMATO

Europalets de 66 Sacos de 15 Kg (+/-2%).

NOTA LEGAL:

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS, S.L.U. aplica un sistema de gestión de la calidad, certificado por TÜV Rheinland Cert GmbH nº01100071679/02, norma ISO 9001:2008.

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS, S.L.U. compañía del grupo FAKOLITH en España, es fabricante, importador y comercializador de pinturas y tratamientos industriales especiales, de acuerdo con su objeto social, y la responsabilidad legal de la aplicación de los productos queda siempre fuera de nuestro alcance. Esta información técnica, así como las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas siempre de buena fe, son basadas en nuestro conocimiento y experiencia actual, cuando dentro de la vida útil de producto, son correctamente manipulados y aplicados, en situaciones estándar. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son de tal diversidad, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización, o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir, a excepción de deficiencias en la calidad de nuestros materiales originados por fallos de producción. Estas informaciones no son eximentes para que el comprador y/o aplicador y/o usuario final, determine si nuestra oferta, recomendación técnica o la calidad y características de nuestros productos, se ajustan a sus necesidades. Fakolith se reserva el derecho de actualizar las propiedades y especificaciones de los productos con el fin de mejorar nuestras recomendaciones y adaptarnos a la normativa vigente. Una nueva edición de este documento con fecha posterior anula la validez de su anterior versión.

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS, S.L.U. dispone de una póliza de responsabilidad civil de productos con una cobertura internacional, excepto USA y Canadá, de hasta 3 millones de euros.