



FAKOLITH[®]
chemical systems

dirección: polígono industrial Baix-Ebre
parcela, 61 / D
c.p.: E-43500, Tortosa / Spain
teléfono / fax: (34) 977 454 000 / (34) 977 454 024
e-mail: fcs-spain@fakolith.com

a Fakolith Group Company

www.fakolith.com



tematel·lite
sistema élite de tematización

www.themingsystems.com

1. **¿Qué es el sistema TEMATel-lite, mortero el-lite?**
2. **¿Dónde se usa?**
3. **¿Para quién?**
4. **Aspecto técnicos que diferencian al sistema TEMATel-lite®**
5. **Los beneficios económicos de los sistemas El-lite.**
6. **¿Cuáles son los componentes del sistema TEMATel-lite?**
7. **Mantenimiento habitual recomendado.**
8. **Renovación del tratamiento.**
9. **¿Algo más?**
10. **Resumen imágenes web.**

1. ¿Qué es el sistema TEMATel-lite®?

Dentro del programa de innovaciones tecnológicas de FAKOLITH en el sector de la construcción en general, *el Sistema Patentado TEMATEL·LITE basado en la evolución del mortero el-lite*, es sin duda uno de nuestros Sistemas de trabajo estrella.

Se trata de un sistema polivalente, en constante innovación, que a partir de un mortero multifunción de altas prestaciones, y disponible en varios colores y granulometrías, permite crear y obtener, reproducciones naturales de los más diversos materiales y acabados utilizados habitualmente en la construcción en general: piedras naturales y artificiales, rocas, ladrillos de todo tipo, textura y tamaño, pavimentos, terracotas, estucos de cal, lisos perfectos, maderas, metales, y aplicaciones artísticas y técnicas de la más diversa índole, en interiores, en exteriores e incluso en zonas de inmersión bajo agua, incluso agua de mar. El límite lo pone la imaginación, de la Dirección Facultativa responsable de la obra, de nuestros clientes y del propio profesional que ejecuta el trabajo.



2. ¿Dónde se usa?



En obra nueva permite satisfacer los gustos particulares de cada cliente, en la Tematización en general, en fachadas, zócalos, enmarcamientos de puertas y ventanas, en jardines, fuentes y piscinas, murales, cascadas...

En hoteles, resorts, Spas, parques temáticos, parques acuáticos e instalaciones turísticas, lúdicas y comerciales en general, en vivienda particular etc. Permite crear los entornos deseados, en exteriores, interiores y también en piscinas, sin apariencia artificial.

En rehabilitación de fachadas y Patrimonio, con los morteros el-lite especiales Cal Plus y sus complementos específicos, puede recrear el aspecto original de todo tipo de elementos de fachadas, necesarios en la restauración de monumentos históricos, patrimonio, muros, suelos, puentes, castillos,

catedrales, y fachadas en general...

Y evidentemente, en toda obra nueva, en la que los criterios de calidad técnica y visual sean un valor fundamental.

3. ¿Para quién?

Su polivalencia lo hace indispensable para principalmente los Profesionales de la Tematización, así como para Arquitectos, Ingenieros, Paisajistas, Restauradores, Decoradores, Pintores, Constructoras, Promotoras hoteleras y urbanísticas, Interiorismo, en Estudios de cine y teatro, y en el ámbito de vivienda privada de alta calidad.

4. Aspectos técnicos fundamentales que diferencian al sistema TEMATel-lite®

El mortero **el-lite** gracias a sus aditivos y complementos **el-lite** actúa de la siguiente forma:

- Crea unos poros de volumen estable, cuyo aspecto no depende tan sólo del tamaño de grano, sino que los aditivos especiales posibilitan su reestructuración posterior con las herramientas.
- El volumen de poros en la masa de este mortero, con sus agentes porógenos especiales está dimensionado de tal forma que permite trabajar la superficie fácilmente durante las primeras 8-10 horas después de la aplicación.
- Este mortero se distingue además por su extraordinaria tixotropía, adherencia, prácticamente nula retracción y estabilidad (capas de hasta 15-20 cm.) en una sola aplicación, en vertical.

Después del secado inicial, los aditivos especiales del Mortero **El-lite** forman un gel mediante la reacción química con los componentes del mortero seco. Debido a la formación de este gel se retiene el agua y la masa permanece moldeable durante un largo tiempo. Una vez efectuadas las avanzadas reacciones químicas **el-lite**, aumenta la dureza final y se reduce la propensión a la formación de grietas. El gel generado se une con el mortero formando un cristal insoluble en agua, que recubre y protege a los pigmentos de color. La reacción química descrita no impide el secado físico de los otros aditivos, como el fraguado hidráulico del cemento, cal, sino que la complementa y enriquece.

Los aditivos y complementos del Sistema Tematel-lite, contienen aglutinantes de alto valor técnico, algunos basados ya en nanotecnología, de alta resistencia a la radiación ultravioleta y alcalinidad, para obtener así recubrimientos, moldeables y adherentes, con unas resistencias generales óptimas, como demuestra en ensayo según Norma Europea *DIN EN 12620*, donde el sistema **el-lite** obtiene la mejor calificación posible F1- CS-IV – W2. (Solicite ensayo a través del formulario web)

Debido a las diferencias naturales del grado de absorción del color del acabado posterior, se puede obtener una reproducción no homogénea u homogénea, según más convenga, y por tanto fiel a la de la piedra natural o material reproducido, incluso madera u otro tipo de materiales. Esta inigualable reproducción del color natural, se logra principalmente por ser la reacción química **el-lite** mucho más lenta y por la utilización exclusiva de pigmentos MIXOL óxidos. El gel retiene el agua durante más tiempo y absorbe la humedad de la veladura, de modo que la coloración de ésta se vuelve más intensa. Además en función de la formación accidental de poros en el mortero por los agentes porógenos, se forman superficies con absorción diferenciada. La absorción del color de la veladura disminuye a medida que el curado avanza a causa de la reacción química de los aglutinantes y se obtienen superficies sólidas y resistentes a la intemperie, insolubles en agua.

Nuestro sistema **Tematel-lite** permite aplicaciones desde 0,5cm, hasta 15/20cm. en una sola carga, incluso sobre bases, con cargas invertidas, en vertical, irregulares, sin que se produzcan descuelgues en el proceso de curado. Elevada TIXOTROPIA.

El fraguado controlado permite que la trabajabilidad de texturizado se prolongue durante un largo tiempo, alcanzando un grado de dureza considerable a partir de las 24-36 horas. El comportamiento del sistema completo, en contacto con la humedad, no produce la habitual formación de sales higroscópicas desde el interior del mortero.

Con las veladuras y acabados **el-lite** se consigue con facilidad gran diversidad de acabados policromáticos, con colores óxidos de alta resistencia a la degradación por rayos U.V., lluvia o heladas, quedando los pigmentos óxidos cristalizados e integrados en la misma textura del mortero, penetrando en los poros sin formar piel, por lo que se consigue un excepcional grado de naturalidad y durabilidad, equiparable o superando incluso muchas veces a la realidad. Además, gracias a las cualidades que aporta la diversidad de productos complementarios que conforman el sistema **el-lite**, incluso con cualidades nano-tecnológicas, se consigue una óptima protección ante los agentes climáticos y otros factores industriales y de uso que de por sí no posee ni la propia naturaleza.

NOTA: Si necesitan cualquier tipo de información en cuanto al impacto medio-ambiental o en cuanto al grado de peligrosidad de nuestros productos con respecto a los elementos tanto de flora como de fauna que puedan estar en contacto con los ellos no duden en pedirnosla y muy gustosamente se la remitiremos. Aunque les podemos avanzar que no constituyen ningún tipo de riesgo, ya que los materiales que van a estar en contacto directo incluso muchas veces a través de un medio acuoso y que conforman nuestro sistema Tematel-lite, son materiales no tóxicos tanto para la propia manipulación de los aplicadores como después para cualquier tipo de especie tanto de flora como de fauna a hospedar en dicho medio.

5. Los beneficios económicos del sistema TEMATEL-lite®

FAKOLITH, como especialista en el sector y en contacto permanente con los aplicadores, técnicos o responsables directos de la obra, ha desarrollado todo un sistema de productos que en su conjunto ofrecen todo tipo de soluciones perfectamente conjugadas entre sí, para facilitar y garantizar un trabajo acorde con las exigencias actuales del mercado.

Por lo tanto cuando hablamos del **Sistema TEMATEL-LITE, sistema patentado**, no sólo nos estamos refiriendo a la producción de un "mortero tixotrópico especial", para realizar trabajos de tematización, sino que nos referimos a toda una completa gama de productos diseñados con la más avanzada tecnología, perfectamente compatibles entre sí y que además premian muy directamente a la parte ejecutora de la obra y al cliente final, con destacables beneficios, económicos, técnicos y estéticos.

Desde el punto de vista económico está perfectamente comprobado que en el conjunto de una obra influyen todo tipo de elementos que dependen directamente de la calidad de los productos a utilizar, ya que estos repercuten en el ahorro del tiempo de ejecución, que sin duda es el factor económico más costoso en cualquiera que sea el proyecto. De la misma manera también influyen en su prolongada estabilidad durante los años, evitando costosos derroches de dinero provocados por las innumerables restauraciones causadas justamente por la baja calidad o escasa estabilidad de ciertos productos utilizados de forma convencional para situaciones muy a menudo un tanto especiales, o incluso muchas veces ciertamente críticas, como puedan ser cualesquiera dentro del sector de la Tematización.

El sistema TEMATEL-LITE, está diseñado para ahorrar el máximo tiempo de ejecución, desde que surge el proyecto hasta que se realiza la obra. Por lo tanto, si analizamos y comparamos profundamente una obra a realizar desde su inicio, los materiales a utilizar corresponden a un % muy reducido respecto al presupuesto global, comparados con el tiempo de ejecución. Así pues con el Sistema Tematel-lite disfruta usted de unos valores añadidos a tener muy en cuenta como son:

- Asesoría técnica cualificada para definir qué tipo y qué cantidad de productos son los más adecuados para cada situación... eliminando con ello fallos de elección en los materiales, así como excesos de stocks de productos de diversas marcas y formulaciones de dudosa o no probada compatibilidad... **GANE TIEMPO Y SEGURIDAD.**
- Disfruta usted de una inmejorable logística capaz de enviar los materiales a cualquier país, como proveedor único para todas sus necesidades... evitando retrasos de pedidos de diversos proveedores y optimizando sus transportes... **GANE TIEMPO Y TRANQUILIDAD.**
- Reducción del tiempo de ejecución de una obra, reduciendo así gastos diarios de logística, de alquiler de andamios, máquinas y vehículos, desplazamientos, alojamientos del personal, la propia mano de obra... **GANE TIEMPO Y PRODUCTIVIDAD.**

Como factores técnicos influyentes en el ahorro de tiempo podemos citar los más relevantes:

- Disfruta usted de un sistema con marcado CE de inigualables ventajas técnicas e ilimitadas posibilidades. Puede aplicar color y acabados al día siguiente de haber proyectado el mortero... evitando en muchas ocasiones, tener que esperar 28 días de fraguado para poder dar los acabados, como ocurre con los sistemas tradicionales, ya que debido a la alcalinidad inicial de la base, ésta rechaza pinturas y acabados convencionales, que acaban por degradarse en breve, causándole gastos extraordinarios para efectuar reparaciones... **GANE TIEMPO Y PRESTIGIO.**
- La enorme adherencia del sistema el-lite sobre la base, relacionada directamente con la elevada tixotropía del material, pudiendo así conseguir el espesor deseado en pocas capas de proyección, siendo el mortero resultante más compacto y resistente...al evitar una proyección multi-capa para conseguir el grosor deseado, tal y como ocurre con morteros convencionales, donde se merma notablemente su resistencia y adherencia por los consiguientes falsos puentes de unión además de las pérdidas infructuantes de tiempo... **GANE TIEMPO Y SEGURIDAD.**
- El tiempo de tallado o texturización una vez proyectado el mortero, se adapta perfectamente a las necesidades del trabajador y a un plan racional de trabajo. Esto significa un tiempo 4 ó 5 veces superior a cualquier otro mortero... con ello evitamos el peligro de trabajos realizados con demasiada celeridad por el escaso tiempo de fraguado que otros morteros nos aportan obteniendo resultados de baja calidad. En definitiva **GANE TIEMPO AL TIEMPO.**

Valores como **SEGURIDAD, TRANQUILIDAD, PRODUCTIVIDAD, PRESTIGIO, ESTABILIDAD, DURABILIDAD, SALUBRIDAD, RESPETO AL MEDIO AMBIENTE** y además **actuaciones ECONOMICAMENTE RENTABLES** tanto de presente como de futuro, deben tenerse muy en cuenta a la hora de ejecutar proyectos de estas características donde cada uno de los profesionales que intervienen así como los propios clientes finales deben beneficiarse de todas y cada una de las ventajas expuestas con anterioridad.

6. ¿Cuáles son los componentes del sistema El-lite?

El sistema **TEMATEL-LITE** se compone de varios productos principales, y otros complementarios, destinados cada uno de ellos a satisfacer cualquier necesidad que se precise en cada uno de los trabajos a realizar. Por lo tanto la elección de cada uno de ellos dependerá del estado de las bases donde se vaya a realizar cada trabajo en cuestión, del tipo de textura que se pretenda obtener, de la composición cromática que se desee y del tipo de agresiones que cada una de las obras a realizar tengan que sufrir y soportar.

Los principales productos de sistema El-lite se agrupan en las siguientes familias:

- El propio mortero el-lite, con su amplia gama de formulaciones, granulometrías y colores.
- Aditivos multifunción para proporcionar al mortero el-lite, cualidades diferenciadas e incomparables con otros morteros.
- Pigmentos óxidos y acabados mono-cromáticos o poli-cromáticos, diseñados especialmente para este tipo de trabajo, con efectos muy naturales y con una elevadísima estabilidad.
- Protectores especiales creados para aportar a la base una protección lo más adecuada posible ante las distintas agresiones físico-químicas a la que vaya a estar sometida (rozamiento, inmersión bajo agua, agua en movimiento, heladas, lluvia, sol...)
- Productos complementarios de la amplias gamas especialistas Fakolith, Scheidel, Mixol y nuestras demás marcas comerciales y partners, en la que encontrará más de 300 referencias de limpiadores, decapantes, imprimaciones, masillas, morteros, hidrofugantes, aditivos, protectores, lacas, lasures, barnices, revestimientos especiales, y elementos auxiliares, basados en tecnologías que van desde la biomimética hasta la nanotecnología, formulados principalmente en base acuosa, sin disolventes, o con bajo o incluso nulo contenido COV'S, en cumplimiento con la normativa internacional vigente.

MORTEROS EL-LITE

MORTEROS EL-LITE. Morteros especiales hidráulicos de cemento y/o cal, para tematización profesional y/o restauración de fachadas y Patrimonio. Su polivalencia, composición y cualidades técnicas, permiten crear y reproducir superficies de gran realismo sin límite. Combinado con sus aditivos especiales Multil-lite o FK-19, los hacen aplicables con grandes espesores en interiores, exteriores o en superficies con constante humedad o en inmersión, en situaciones convencionales y extremas. Aplicable a mano o en proyección, y disponible en granulometrías 0,1 y 0,2. De serie en color blanco y gris, y pigmentable siempre con nuestros sistemas de veladuras al silicato y pigmentos óxidos. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=230>

MORTERO EL-LITE ALISADO. Variante de nuestro versátil mortero El-lite, para obtener un excelente acabado liso, con aplicación de muy bajo espesor. Ideal para alisar fachadas e interiores, superficies irregulares y obtener acabados plancha, gracias a su lijabilidad y compatibilidad con toda la gama Tematel-lite. Con la veladuras al silicato posteriores se pueden obtener terminaciones de tipo estuco de primera calidad, tanto en interiores como en exteriores. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=229>

MICRO MORTERO EL-LITE. Impermeabilizante y aislante cementoso en polvo y diluible en agua, aplicable como pintura, para la imprimación y puente de unión, y/o impermeabilización bidireccional, sellado, y/o protección contra el agua y humedad, de soportes de base cementosa o de ladrillo. Para su uso en interiores y exteriores de edificios, fachadas, sótanos, cimentaciones enterradas, piscinas, depósitos, balsas, sótanos, cavas, tematizaciones, fuentes, jardineras... Complemento del sistema Tematel-lite. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=278>

El micro mortero el-lite siempre deberá utilizarse aditivado con **FK-19**. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=233>

MORTERO EL-LITE AUTONIVELANTE. (Blanco o gris) Mortero hidráulico autonivelante para pavimentos, compuesto de áridos seleccionados, cemento blanco o gris, adiciones y aditivos, especialmente indicado para su uso en interiores y exteriores donde se requieran altas prestaciones, en pavimentaciones en general donde el objetivo final sea obtener un pavimento con una nivelación adecuada y lisa. Una vez aplicado y seco el mortero se deberá lijar eliminando la capa superficial, frágil, que se genera en superficie debido al líquido sobrante en su fraguado natural, para con posterioridad proceder a los acabados requeridos en cada caso. (Pátinas, veladuras, pinturas epóxis, etc.) *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=153>

Y además toda la gama de morteros, masillas e imprimaciones y consolidantes de FAKOLITH.
Link familia referida: <http://www.fakolith.es/familia.php?id=41#>

ADITIVOS MULTIFUNCIÓN

MULTIL-LITE. Aditivo consolidante concentrado polivalente, de dispersión acuosa de silicato, para su adición en masa a morteros el-lite en general. Gracias a su poder de silicificación proporciona una notable mejora de la plasticidad y trabajabilidad, y permite la aplicación de grandes espesores y extensas superficies, especialmente tematizaciones, en fachadas, y restauraciones. Además, aplicado como tratamiento superficial en bases minerales, proporciona una inmejorable imprimación incolora con gran efecto consolidante, que pigmentada con Mixol Óxidos o aplicada en los 7 colores de serie disponibles, (Multil-lite Pigmentado) proporciona un excelente acabado de veladura mineral de larga duración, capaz de adaptarse con inmejorable realismo, a cualquier tipo de requerimiento de acabado. Multil-lite es uno de los principales y más versátiles componentes del sistema. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=231>

FK-19. Aditivo/protector multifunción en dispersión acuosa de Acryl-poliuretano modificado, para la mejora de las cualidades físico-químicas, de morteros y emplastes convencionales, y especialmente

morteros el-lite de FAKOLITH, aportando con la adición a la masa, una elevada resistencia a la humedad, (impermeabilidad) plasticidad, tixotropía y posibilitando la aplicación de grandes espesores en una sola capa. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=233>

Y además toda la gama de productos polivalentes de FAKOLITH. *Link familia referida:* <http://www.fakolith.es/familia.php?id=2>

PROTECTORES HIDROFUGANTES

FAKOLITH FK-3 PLUS. Hidrofugante y óleo-retardante incoloro, concentrado al agua, con alta resistencia a la alcalinidad, (aplicable sobre morteros recién aplicados, aún en su estado fresco) para la protección a largo plazo de los morteros el-lite y otras superficies minerales absorbentes, en interiores y exteriores, pavimentos, fachadas y en general revestimientos minerales de edificaciones. En función de la concentración puede regularse la potencia de acción y el realce o ausencia de realce del tono natural de la base. También funciona como imprimación protectora de otros acabados transpirables. También utilizable como rufuerzo en zonas de inmersión. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=235>

FAKOLITH FK-7. Hidrofugante polivalente en micro-emulsión concentrada miscible en agua, con acción especializada hidrófuga que evita la formación de microorganismos, para la protección a largo plazo del mortero el-lite y de superficies minerales absorbentes verticales, principalmente en tematizaciones, fachadas, patrimonio, y zonas húmedas, tanto como acabado final, o como imprimación de acabados transpirables. FK-7 es el hidrofugante más completo y equilibrado del mercado. FK-7 también se utiliza como nutriente como madera. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=146>

FK-7 NANO TANE. Protector concentrado híbrido en base acuosa (Low Voc), especial para bases minerales absorbentes, principalmente en suelos y pavimentos cementosos, como alternativa protectora a los sistemas tradicionales. Proporciona protección penetrante con repelencia contra el ensuciamiento y líquidos gracias a sus agentes hidrofugantes y oleofugantes, a la vez protección levemente superficial que aumenta la resistencia natural al desgaste gracias a un efecto de capa fina de poliuretano (molécula de poliuretano modificada), que apenas afecta a la transpiración del soporte (aprox. SD 0,08 m). Formulado en base a una equilibrada y compleja nanoemulsión acuosa de silanos y poli-siloxanos, con poliuretano modificado. Recomendado especialmente en pavimentos minerales, especialmente los cementosos, como microcementos, pavimentos estampados, autonivelantes, hormigón, etc. Aplicable a brocha, rodillo o Airless. Aplicar de 2 a 3 manos con un intervalo mínimo de 4-6 horas (a partir que no haga tacking) entre cada mano de aplicación. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=273>

Y además toda la gama de hidrofugantes, oleoretardantes y antigrafitis de FAKOLITH. *Link familia referida:* <http://www.fakolith.es/familia.php?id=5>

PIGMENTOS

MIXOL. Pigmento concentrado líquido universal, es utilizable en la mayor parte de pinturas, pátinas, revestimientos, masillas y morteros existentes en el mercado. Es fácil de homogeneizar y su concentración es muy poderosa. Se presenta en una gama de 33 colores, con especial mención a los colores LW, y especialmente a los LW Óxidos, que presentan una extraordinaria resistencia U.V y que son los compatibles para exteriores con los sistemas de veladuras, patina y pinturas al silicato del sistema Tematel-lite. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=234>

OXEL-LITE. Pigmentos óxidos inorgánicos en polvo para adicionar a la masa de morteros El-lite hasta con un 5% de concentración. Habitualmente se recomienda aditivar en la concentración requerida el agua que junto al aditivo correspondiente con posterioridad se utilizará para amasar el mortero. Disponible de serie en los colores óxidos; Ocre, negro y rojo. *Link familia referida:* <http://www.fakolith.es/familia.php?id=9>

VELADURAS Y PINTURAS ESPECIALES DE ACABADO.

MULTIL-LITE FK-26/1. Aplicado como tratamiento superficial en bases minerales, proporciona una inmejorable acacado con gran efecto consolidante, que pigmentado con Mixol Óxidos o aplicado en los 7 colores de serie disponibles, (Multil-lite en Color) proporciona una excelente veladura mineral de larga duración, capaz de adaptarse con inmejorable realismo, a cualquier tipo de requerimiento de acabado. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=232>

MULTIL-LITE PIGMENTADO. Este producto se obtiene utilizando como base incolora a Multil-lite, con la peculiaridad que para la obtención del color deseado se pide según su propia carta de colores o en colores especiales. En este caso, el aplicador no es el que añade a su gusto los pigmentos Mixol para la obtención del color deseado, sino que ya viene preparado desde FCS. Se suele utilizar para el acabado cromático de grandes superficies obteniendo como resultado y de forma general tonos y matices similares. De esta forma se simplifica la manipulación a los aplicadores porque muchas veces no es fácil realizar las mismas mezclas de pigmentos para conseguir una regularidad con el mismo tipo de tonos y matices. Habitualmente se recomiendan dos o más manos, para obtener tonos, matices, intensidades y sobre todo durezas mayormente duraderas. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=232>

MULTIL-LITE MONOCROM. Es un producto que forma parte del sistema Tematel-lite, resultante de la fusión en proporciones adecuadas de materiales en base silicato, además de varios pigmentos óxidos de cuya suma se obtiene un único color. Mediante todo ello se obtiene un producto con transparencia absoluta, similar a los anteriores Multil-lites, con el que se puede conseguir de forma uniforme en su aplicación un color homogéneo. Se utiliza mucho para tratamientos de suelos, pero sobre todo para grandes superficies en vertical, donde se requiere un acabado uniforme de color sin obtener con ello ningún tipo de film superficial, como resultante de la aplicación. Su aplicación consta de dos manos, realizadas con pulverización, rodillo, brocha... y entre mano y mano es imprescindible dejar 24 horas como mínimo. Multil-lite MonoCrom viene preparado al uso (5-6 m²/l). *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=299>

También disponible en su versión **MULTIL-LITE FOTO ACTIVE.** *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=245>

SILICALITH FK-27. Pintura de emulsión acuosa de silicato y acabado mate mineral para bases minerales, en fachadas, patrimonio, obra civil y tematizaciones. Es de gran cubrición, absoluta. Presenta una altísima permeabilidad al vapor de agua y activa la respiración. No contiene disolventes, es de olor neutral. Carece de conservantes, debido a su naturaleza química inorgánica y su reacción alcalina la hace inicialmente biocida natural. No se agrieta, no descascarilla ni se hincha por efecto de la humedad. Su duración puede llegar a ser de hasta varias décadas. De serie en blanco y en colores óxidos NCS. Pigmentable con MIXOL óxidos. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=145>

NOTA IMPORTANTE: Si bien la norma, para poder aplicar un revestimiento sobre un material cementoso, dice que se debe esperar 28 días antes de aplicar cualquier tipo de acabado a un mortero, no es el caso para las veladuras y pinturas minerales Multil-lite, Multil-lite Monocrom, Multil-litio, Silivel-lite, Silicalith (FK-27 o su versión FOTO ACTIVE) y los hidrofugantes Fakolith sobre los morteros del sistema el-lite. Su elevada transpiración y estudiada compatibilidad con los elevados pH que se producen en el fraguado, permite realizar las terminaciones de color y protección hidrofugante, desde las 48 horas siguientes al secado del mortero, sin riesgo ni para el adecuado fraguado del mortero en los siguientes días, ni para la durabilidad del acabado de color (Sistema patentado). No existe en el mercado otro sistema que permita adelantar los 28 días de fraguado, para el acabado con color, con garantía de éxito, ya que si no se espera con los productos convencionales los 28 días de curado, ni el mortero tendrá la consistencia requerida por norma, ni los acabados resistirán más de unos meses. algunos semanas o días.

Y además toda la gama de pinturas y tratamientos contra la humedad y sus consecuencias. *Link familia referida:* <http://www.fakolith.es/familia.php?id=7>

PAVIMENTOS

FAKOLITH FK-FIX. Tratamiento Antideslizante para superficies minerales. Especialmente eficaz en suelos húmedos, mojados o en constante inmersión. Seguridad antideslizante en losas, azulejos, gres, cerámicas, mármol, granito, terrazo, porcelana, cemento, adoquinado y en general en todas las superficies de origen mineral... Aplicable por tanto en pavimentos de hoteles, hospitales, bañeras, gimnasios, piscinas, colegios...

Y además toda la gama de pinturas y productos para pavimentos en general de FAKOLITH.
Link familia referida: <http://www.fakolith.es/sistema.php?id=3> **Y de manera especial para restauración y mantenimiento de PAVIMENTOS ESTAMPADOS.** *Link sistema referido:*
http://www.fakolith.es/upload/Restauracion_pavimentos_estampados_030112_.pdf

7. Mantenimiento habitual recomendado.

Se recomienda una limpieza únicamente con agua, retirando el agua que pudiera quedar estancada. Pero de forma espaciada, según sea el caso, se aconseja utilizar un lavado con la aplicación de cualquier tipo de limpiador Neutro, como pudiera ser nuestro limpiador especial de limpieza FK-112. En este último supuesto, en una disolución de 1:20 partes de agua.

8. Renovación del tratamiento.

Hay que tener muy en cuenta que nuestro sistema de tematización, queda conformado, desde su inicio hasta el final, por materiales equilibrados y compatibles entre sí. También hay que ser conscientes que aquellos utilizados en las últimas partes del proceso, para conseguir efectos de policromía como los utilizados para la protección final, son tratamientos de impregnación.

Este tipo de acabados suponen desde el punto de vista estético obtener acabados de máxima belleza y naturalidad, y desde el punto de vista técnico suponen una protección optimizada donde; se respetan los valores de transpiración de los morteros utilizados, se mantiene el contacto con el CO₂, tan importante para conseguir las mejores prestaciones de los materiales cementosos, se reduce drásticamente la entrada de agua por las propiedades hidrófugas que adquieren en sus partes más superficiales, se evitan efloraciones higroscópicas, se evita que la suciedad penetre en el interior de los poros...con lo que se consigue prolongar la vida útil del trabajo realizado, y se facilita el mantenimiento y su renovación futura.

Se entiende que estas protecciones superficiales del sistema, quedan expuestas a un mayor riesgo de degradación. Los rayos U.V., ambientes o climas más o menos agresivos, el viento, el agua y sus consecuencias, la degradación por rozamiento, por abrasión, presiones diferenciadas que pueda someter el agua en situaciones de inmersión, cambios térmicos... etc., son factores de degradación diferenciados y en función a todas estas y otras muchas variables de mayor o menor celeridad.

La renovación de futuro para cualquier trabajo realizado con nuestro sistema Tematel-lite, se resuelve de manera sencilla, y supone generalmente, una suave limpieza superficial, una consolidación mineral al silicato con los pigmentos óxidos correspondientes, con el mismo sistema de veladuras minerales realizado en la ejecución inicial del trabajo, y finalmente una protección superficial utilizando la misma protección utilizada inicialmente.

En resumen entendemos que nuestro sistema Tematel-lite, supone una optimización técnica y estética, alternativa clara a:

- la utilización combinada de productos aleatorios de distintas firmas, sin tener en cuenta su adecuada compatibilidad.
- la utilización de materiales que no sean capaces de soportar situaciones de cierta agresividad, diseñados para otro tipo de ocasiones más convencionales.

- "sistemas" donde tanto el mantenimiento como, sobre todo, la renovación suponen grandes desembolsos económicos... Cuando los productos utilizados no son los más adecuados para este tipo de trabajos, morteros inadecuados, efectos de color y acabados peliculares, pigmentos no óxidos... las diversas patologías (mohos, sales, desconches, decoloración...) aparecen de manera muy rápida con la consecuente degradación de todos los materiales existentes y la renovación supone un daño de imagen además de un sobre costo muy cuantioso.

Nota: En situaciones de renovación de trabajos anteriores, donde los materiales existentes no fuesen de nuestro sistema Tematel-lite y tras proceder a su saneamiento correspondiente, eliminación de revestimientos peliculares (Macs Asur o Macs SG-94), limpieza pertinente (FK-111 y/o FK-12) la utilización del sistema Tematel-lite supone una solución con valores añadidos tanto estéticos como técnicos y alternativos a:

- Repintado con capas de pintura o resinas: donde se trasladan en el tiempo cuantas patologías existan en el momento de la restauración, además en pavimentos se incrementa el peligro de deslizamiento, en general, se pierde su aspecto natural, y se propicia que las capas de pintura vayan saltando con el tiempo, llegando al irremediable momento en que necesariamente se tenga que decapar todo, para volver a empezar.

- La renovación completa los trabajos de tematización existentes: ya sea mediante su demolición o superposición a mayor espesor, con las limitaciones técnicas que ello puede conllevar, y con el alto coste que en cualquier caso esto representa.

Como es lógico, si resulta difícil determinar la durabilidad de este tipo de trabajos, en función al grado de intensidad de las distintas variables de agresividad a que puedan estar sometidos, hay que ser conscientes que en una restauración, donde sólo se interviene superficialmente, aún resulta mucho más complejo, porque además de los factores citados con anterioridad, otros muchos incidirán muy directamente en la misma, como son: el estado del mortero existente, la correcta aplicación de cada uno de los procesos del sistema a la hora de restaurar, así como a la agresión físico-química a la que estarán sometidas las diversas zonas en función de su uso, ubicación, zona climática, etc... y por supuesto a su mantenimiento periódico.

De todo lo anterior se desprende que el tratamiento de restauración, una vez realizado, se deberá renovar en función del desgaste de cada área, eso sí, cada vez a un menor coste, ya que al siguiente periodo de renovación, ya no será necesario decapar las resinas anteriores, pues este paso sólo se realiza una vez, además la limpieza será mucho más fácil de realizar, reduciéndose de nuevo el coste, la pigmentación sólo se renovará en unas zonas más, en otras mucho menos, y en otras no será necesario, y cada vez será menor el consumo en la renovación del protector hidrofugante.

En cualquier caso, el sistema ofrecido por Fakolith, permite una fácil renovación periódica y una prolongación de la vida útil del tematizado degradado, a un coste inferior a cualquiera de las alternativas existentes en el mercado, respetando además su aspecto natural, su rugosidad y su transpiración.

TRATAMIENTOS ESPECIALES PROTECTORES PARA LA MADERA.

FAKOLITH TROPIC LASUR. Lasur satinado universal, todo en uno, con disolvente desaromatizado, para la renovación y protección de fabricados de madera en interiores y exteriores, en zonas climáticas normales y extremas. Es muy penetrante y transpirable. Gracias a su poder hidrófugo protege contra la putrefacción por microorganismos y envejecimiento. Sus pigmentos coloidales micronizados de óxido férrico no permanecen en superficie sino que penetran en los poros, proporcionando una protección máxima contra los efectos de la intemperie y de la radiación U.V. Disponible en incoloro (sólo uso interior), oregón, roble, castaño, teka, eucalipto, nogal y pino. *Link ficha técnica:* <http://www.fakolith.es/producto.php?id=228>

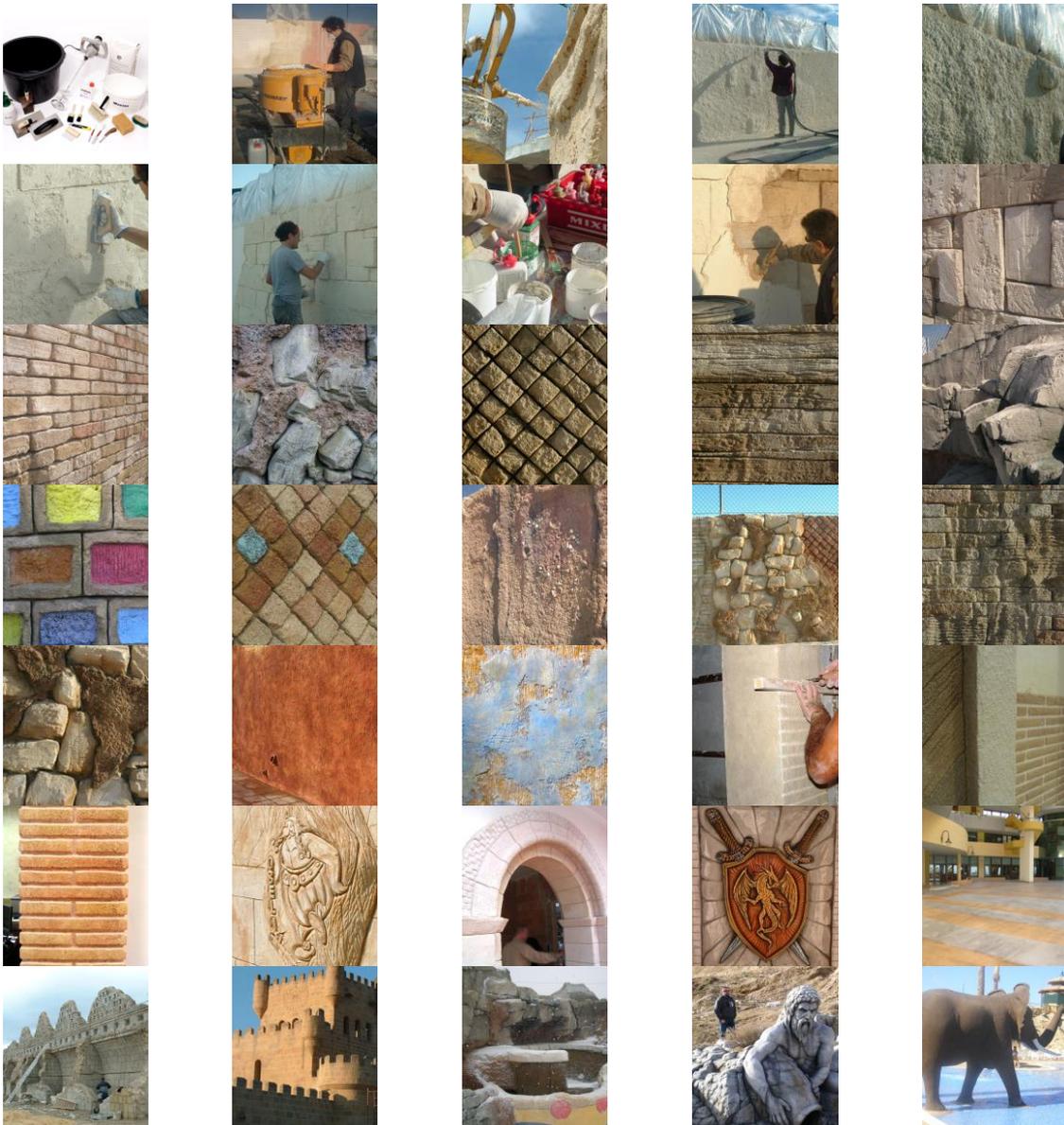
Y además toda la gama de tratamientos, protecciones y acabados para la madera.

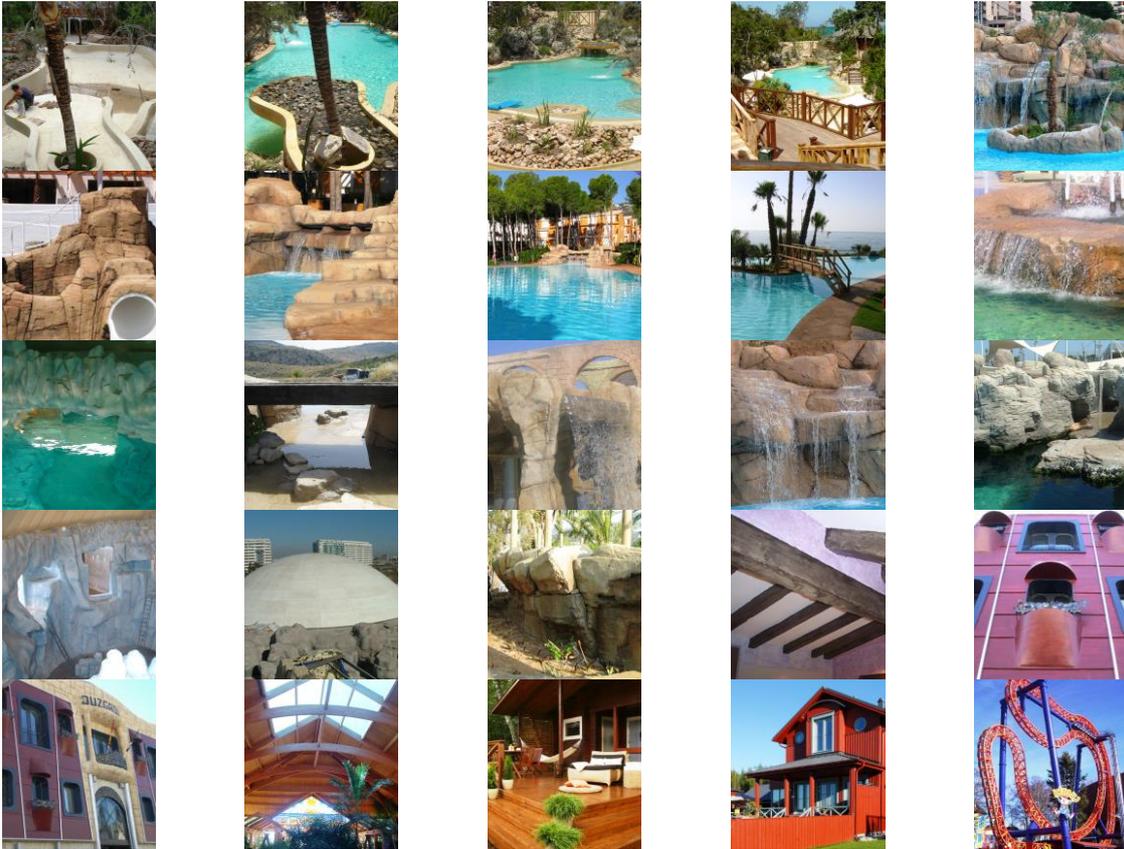
Link informes madera: <http://www.fakolith.es/sistema.php?id=6>

7. ¿Algo más?

Como conclusión final les podemos decir que el sistema TEMATEL-LITE reporta todo tipo de ventajas y cualidades, desde hace ya más de una década y hasta la fecha desconocidas para el sector de la Tematización, tanto técnicas como económicas. Esto se ve acentuado por el minucioso y muy estudiado proceso de aplicación, donde se optimiza el tiempo de trabajo y se economiza en el uso de material. Además se aumenta la productividad, reduciendo costes generales y evitando los típicos problemas derivados del uso de materiales no adecuados; verdines, afloraciones de sales higroscópicas, mohos, humedades, suciedad y grietas, fisuras...por todo ello les invitamos a comprobar cada una de las ventajas que requieren y que les hemos ido detallando a lo largo de este informe mediante el apoyo y asesoramiento técnico correspondiente por parte de nuestros técnicos para cada uno de los proyectos relacionados en este campo.

8. Resumen de imágenes de www.themingsystems.com de www.fakolith.es





DEPARTAMENTO TÉCNICO FCS (15-09-14)

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 tres millones de euros.