

ETYLITE

Consolidante mineral incoloro a base de silicato de etilo modificado, para bases minerales degradadas. Se caracteriza por su alta penetración y elevado efecto consolidante.



CLASE DE MATERIAL

Etylite es un consolidante mineral concentrado, Se aplica sin disolución ninguna, está basado en silicato de tetraetilo, para su uso en bases minerales y materiales de construcción especialmente en exteriores.

PROPIEDADES

Formulado para su uso exclusivo en bases y morteros minerales ya que Etylite pasa a formar parte de los materiales minerales sobre las que se aplica, gracias a su proceso químico de silicificación múltiple. Etylite reacciona con la base mineral, pasando a formar un mismo cuerpo. Debido a su baja tensión superficial y a su bajo peso molecular, penetra profundamente a través de los poros del material, y se forma un gel aglutinante vítreo de sílice (SiO₂). Los alcoholes presentes en las moléculas de Etylite se evaporan, quedando sólo la parte mineral de su molécula. El aglutinante de gel de sílice (SiO₂.aq.) similar al vidrio, se forma mediante la reacción entre el silicato de etilo y el agua procedente de la humedad atmosférica o de los poros capilares. En condiciones normales (20°C / 50% h.r.), la dureza final se alcanza al cabo de dos semanas, es decir, cuando la mayor parte del silicato de etilo se ha convertido en gel de sílice.

El producto no contiene materias perjudiciales para los materiales de construcción y el aglutinante formado es mineral. Antes de que se complete la reacción, la superficie tratada puede presentar un ligero goteado, pero esto no significa que sea repelente al agua. Tampoco contiene aditivos hidrófobos como silanos o siloxanos.

No es apto para materiales con poca porosidad como mármoles o granitos, ni para aquellos con un alto contenido en sales (no eliminables), o con tendencia a la exfoliación.

Etylite no contiene ningún aditivo hidrófugo, tal como silanos o siloxanos. Por lo que una vez transcurrida la reacción de silificación puede procederse a su protección hidrofugante con FK-3 Plus, FK-7, y FK-4 Extreme, según mejor convenga. Cualquier otro tratamiento posterior de pintura mineral, como Silicalith o SolSilicalith, podrá ser aplicada igualmente trascurridas 2-3 o 4 semanas.

CAMPOS DE USO

Como consolidante mineral, principalmente para bases minerales degradadas donde se precise una consolidación muy penetrante, en restauraciones, patrimonio, rehabilitaciones...Tras su aplicación y curado los poros de las bases tratadas no quedan selladas, por lo que el material de construcción tratado mantiene su permeabilidad al vapor de agua.

AGLUTINANTE

Silicato de Tetraetilo.

CONSUMO MEDIO

El consumo de Etylite dependerá de su forma de aplicación, de la porosidad y los valores de absorción de la base y de la capacidad de penetración del producto a través de ella.

De ahí que su consumo puede oscilar entre 0,33 y 1 l. en bases poco porosas y de bajo espesor como mínimo y desde 1 y hasta 15 l./m² en casos extremos de alta absorción, alto espesor y alta degradación.

Ejemplo: una piedra erosionada hasta una profundidad de 6 cm necesitó en un primer tratamiento 5 l/m² de Etylite y 3,5 l/m² de en la segunda capa realizada al cabo de tres semanas. En otro caso, se aplicaron 2,7 l/m² y se demostró una profundidad de penetración de 10 cm. De ahí que resulta muy importante determinar la cantidad necesaria de consolidante de piedra debe determinarse en una zona de prueba.

DENSIDAD

Aproximadamente 0.997 g/cm³ (DIN 51757)

SOLUBILIDAD

Reacciona químicamente con la humedad ambiental o humedad capilar. Insoluble en disolventes apolares.

GRADO DE BRILLO	Mate mineral.
COLOR	Incoloro.
PIGMENTACIÓN	No pigmentable.
MODO DE APLICACIÓN	<p>Aplicar con brocha, rodillo o pulverizador. No se debe diluir ni con agua ni con disolventes. Se recomienda aplicar hasta saturación húmedo sobre húmedo. En caso de requerirse una segunda aplicación puede realizarse a partir de 3-4 semanas, porque si se aplicara antes de que se haya completado la formación de sustancia activa, la mampostería no podría absorber más consolidante.</p> <p>Una vez aplicado el material, se protegerá durante los dos o tres días posteriores con un film de plástico, siempre y cuando haya riesgo de lluvia.</p>
T.º DE APLICACIÓN	La temperatura óptima de aplicación es entre 10-20°C, y la humedad relativa debería ser > 40-50%.
COMPATIBILIDAD	No mezclar nunca con otros productos.
ALMACENAJE	El producto debe ser protegido de la luz solar. 2 años en envase cerrado, en lugar fresco con una temperatura no inferior a 5° C. Un almacenamiento superior a la fecha de caducidad no significa expresamente que el producto no pueda ser utilizado. En dicho caso, sus propiedades deberían ser verificadas con el fin de garantizar su calidad.
ENVASADO	Garrafa metálica de 10 litros.
PRECAUCIONES	<p>Para una correcta manipulación lea y siga las indicaciones de su Ficha de datos de Seguridad antes de su manipulación y aplicación. Antes de pintar, cubrir todas las superficies metálicas, cristal, superficies lacadas, madera y resto de superficies minerales que no deban ser tratadas. Usar gafas de seguridad, guantes y protección para la piel, así como protección para las vías respiratorias (mascarilla ABEK), especialmente si se trabaja por encima de la altura de la cabeza.</p> <p>Resulta importante que el área esté protegida de la luz solar directa antes de la aplicación. Si el material de construcción ha adquirido una elevada temperatura, esto podría ocasionar una fuerte evaporación del producto durante su aplicación, y, por lo tanto, penetraría poco material dentro de la base a consolidar. El área tratada deberá ser protegida contra la lluvia al menos 2-3 días posteriores a la aplicación.</p> <p>La decoloración de la superficie (efecto blanquecino motivado por la cristalización en superficie) por el silicato de etilo se puede evitar limpiándose con un disolvente del tipo White-Spirit justo después de aplicar el producto.</p> <p>Cualquier material de construcción mineral absorbente puede tratarse con Etylite por saturación con el producto, hasta alcanzar su resistencia y porosidad originales.</p> <p>En cada caso, les recomendamos proceder con una prueba preliminar.</p> <p>Debido a que el grado de deterioro varía de un material de construcción a otro, las siguientes instrucciones sólo pueden servir como directrices generales para una restauración satisfactoria.</p> <p>Las superficies para restaurar suelen tener una capa de suciedad, de microorganismos, de sales higroscópicas muy considerable (costra). Por lo que se recomienda proceder con una exhaustiva limpieza previa (FK-111 – FK-12). En muchos casos, la piedra ya es friable, por lo que no es posible limpiarla sin que pierda materia. Sin embargo, es posible consolidar la materia.</p>

- Determinar el estado exacto del sustrato que se va a consolidar (aglutinante, contenido en sales, porosidad, etc.)
- Determinar los pasos necesarios y el consumo probable de material.
- Marcar una zona de prueba suficientemente grande (que también se utilizará para determinar el consumo de material) y comprobar los resultados buscando la saturación y decoloración, realizando las mediciones físicas pertinentes
- Comprobar que se han tomado las medidas necesarias y controlar el consumo de material.
- Compruebe los resultados obtenidos de forma exhaustiva

NOTA

Para la buena aplicación de un producto hay que tener en cuenta el estado de la base. Se recomienda siempre limpiar las sales higroscópicas, microorganismos... con FK-12 y/o FK-111, según necesidades en cada caso. Y, además, entre nuestros productos disponemos de una amplia gama de decapantes, hidrofugantes, consolidantes, aislantes... En caso de duda consulte a nuestro servicio de asesoramiento técnico.

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.