

Ficha Técnica EST-7

CLASE DE MATERIAL

EST-7 es un hidrofugante-consolidante concentrado basado en una micro-nano dispersión microemulsionable en agua para protección contra la humedad de superficies en tematizaciones del Sistema ESTonetex®, especialmente en restauración de patrimonio y edificios con alto riesgo a factores ambientales. Basado en silano-silixanos modificados, tiene efecto prolongado contra los microorganismos gracias a la tecnología BioFilmStop, con acción penetrante incolora, para la hidrofugación, conservación y fortalecimiento de casi todo tipo de material mineral poroso o absorbente y madera, en interiores y exteriores en todo tipo de condiciones climáticas.

CAMPO DE USO

EST-7 es utilizado para el tratamiento hidrófugo de los morteros ESTonetex®, fachadas y patrimonio, ya sea como acabado final o como imprimación para el pintado de las mismas, bien sea en el caso de pinturas al silicato, a la caseína o de dispersión (transpirables). También para fachadas ya atacadas por mohos, hongos o algas. Especialmente indicado para estructuras de hormigón, donde gracias su penetrabilidad y protección contra la humedad protege inhibiendo la corrosión a las estructuras metálicas internas, prolongando así su vida útil.

PROPIEDADES

Como protección eficaz contra las influencias medioambientales y contra las causas y consecuencias de las humedades. La micro-nano dispersión de EST-7 (tamaño partícula desde 7 nanómetros) produce el efecto hidrofugante de "perlas de rocío". Después de su disolución en agua potable reacciona en el elemento constructivo al que se aplica, produciendo una zona hidrófuga, pero permitiendo sin embargo al mismo tiempo, una completa difusión del vapor, y presentando excelente resistencia contra la influencia medioambiental y rayos U.V.

Es estable a los cambios meteorológicos y rechaza la suciedad. Protege contra el florecimiento de sales higroscópicas nocivas para el elemento de construcción, contra la penetración de cloruros y contra la corrosión, actúa contra la eclosión de la humedad desde el interior de los muros. Otra de sus funciones importantes es la de resaltar y mantener los colores naturales de la superficie sobre la que es aplicado. Activa la transpiración desecando zonas húmedas, y es altamente resistente a mohos y algas al ser un producto tratado con la tecnología BioFilmStop. Es aplicable sobre zonas con humedad ya que se transmite a través del agua. Apto para su aplicación en taladros contra humedad capilar, solicite información adicional.

TECNOLOGÍA SANITARIABIOFILMS TOP:EST-7 es un hidrofugante inteligente tratado con Tecnología BioFilmStop de inhibición y alta resistencia hongos y microorganismos, DIN-UNE EN 15457:2008 (Aspegillus, Cladosporium, Penicillium, Algae...) Los productos de la gama BioFilmStop contribuyen a cumplir positivamente CE 852/2004, están fabricados con APPCC y bajo GMP CE 2023/2006, mejorando además notablemente el APPCC, seguridad alimentaria y asepsia de la industria usuaria. Con Declaración de Conformidad Registro Sanitario FAKOLITH RG SEAA ES-39.005259/T y ROESP E-0043-E.

El efecto de repelencia al agua suele mostrarse en forma de gotas o perlas de rocío. Este tipo de efecto visual no es igual para todas las superficies, y se mostrará visible especialmente en superficies con tamaño de poro medio, tendiendo a desaparecer a la vista en superficies de poro pequeño (no al microscopio, donde se mantiene visible dicho efecto). El efecto gota en sí no sólo depende de EST-7 si no de la naturaleza de la base y de la tensión superficial y en cualquier caso no es la principal propiedad de EST-7 pues su principal propiedad con efecto gota visible o sin él es la drástica reducción de penetración del agua, que sólo se humedezca la superficie de la base tratada, de forma que el agua corra.

VALORSd

Aproximadamente $S_d=0,02$., por lo que EST-7 no influye negativamente en el correcto curado de la base.

SOPORTES

Bases adecuadas: Se puede aplicar sobre ladrillo, ladrillo cara-vista, piedra

natural, sílico-calcárea, piedra artificial, ladrillo refractario, Ytong, hormigón, enlucidos y morteros, madera, barro cocido, pavimentos, cerámica en general... y en general sobre todo tipo de material poroso. Especialmente recomendado para su uso en restauraciones de monumentos y fachadas, excavaciones arqueológicas, y todo material mineral absorbente en general. Se recomienda altamente su aplicación tras la limpieza de la base, especialmente si se ha hecho con chorreo de arena, ya que la base queda muy receptiva y desprotegida.

Bases inadecuadas: Cualquier tipo de base pulida sin apenas capacidad de absorción (en este caso EST-4 Extreme) Bases extremadamente alcalinas, o de cemento fresco (para este caso utilice mejor EST-3 Plus). Bases de roca natural interiores con lixiviación de agua de lluvia interna (función limitada a la influencia del lixiviado).

Bases delicadas: En bases minerales blancas, piedra abujardada, piedras calcáreas, y bases con poca capacidad de absorción, si EST-7 queda en superficie puede ocasionar manchas amarillentas. Para evitarlo recomendamos utilizar en estos casos EST-4 Extreme.

SUSTANCIA ACTIVA	Micro-Nano dispersión microemulsionable en agua de Silano-Siloxanos modificados. Tamaño de partícula desde 7 nanómetros.
CONTENIDO VOC	Categoría: h (BA) Máximo 30 g/l VOC (Directiva 2004/42/CE). El producto concentrado contiene 155 g/l VOC. Al uso (1:7) contiene 19,4g/l VOC.
DENSIDAD	Aproximadamente 1,0.
PUNTO IGNICIÓN	Mayor de 25°C.
COLOR	Entre amarillo y marrón, incoloro al secarse
PREPARACIÓN DE LA BASE	Para obtener resultados adecuados una buena penetración del tratamiento es esencial, y para ello la base debe estar preferiblemente seca y sus poros deberán estar completamente limpios, y por tanto libres de sales, microorganismos, grasas, sustancias desencofrantes, sustancias repelentes, ceras, restos de obra, lacas, etc. Aunque el producto se mezcla con agua, técnicamente puede aplicarse con humedad en la base, especialmente en cierto casos de humedad capilar, pero habrá que tener en cuenta que la concentración o las manos a aplicar en estos casos deberá incrementarse.
ELABORACIÓN	En general diluir el concentrado en agua potable en una proporción de 1:14. Para bases con humedad capilar, y para la madera diluir el concentrado en agua potable en una proporción de 1:10. Nota Importante: Mezcle sólo la cantidad que vaya aplicar en un día, ya que la mezcla dura estable y aplicable durante 8-12 horas, pasado este tiempo no se debe aplicar. Para obtener valores equivalente a marcado CE para Hormigón 1:6 en agua.
CONSUMO MÍNIMO	Depende fundamentalmente de la capacidad de absorción de la superficie a tratar. Averiguar los valores exactos mediante pruebas previas. El promedio de consumo de la disolución es aproximadamente 250 ml/m ² aunque puede oscilar entre 100 y 500 ml/m ² . Recomendamos realizar una prueba a fin de determinar el consumo para cada caso.
APLICACIÓN	Con brocha, rodillo, pulverizador, o bien empapando sin presión y de forma homogénea, de 2 a 3 veces, cada vez sobre la capa húmeda anterior. El material diluido listo para su uso, debe utilizarse en un plazo de 8 horas. La superficie a tratar debe ser preparada de forma adecuada. Después de la aplicación limpiar los utensilios con agua. Evitar que queden restos de producto en superficie, ya que los restos secos de EST-7 que no han sido absorbidos por la base, causan manchas amarillentas. En caso de bases poco porosas, eliminar con un trapo los restos no absorbidos, antes que EST-7 seque en superficie. Si secan restos en superficie, se deberán eliminar con el disolvente especial de limpieza para EST-7, basado en acetato de butildiglicol.
INYECCIÓN EN TALADROS CONTRA HUMEDAD INTENSA	A- Se realizará una 1ª fila de taladros a 10 cm del suelo. La distancia entre los mismos será de aproximadamente de 12 cm. Dependiendo de la situación, se podrá realizar una 2ª fila de taladros, a 10 cm de la primera y de forma intercalada con respecto a esta. B- Realizar los taladros de 2.5 cm de diámetro, con una inclinación de entre 30° y 45°, que finalicen aproximadamente a 5 cm del final del muro.

C- Rellenar los agujeros durante un tiempo mínimo de 24 horas. Una vez seca la zona tratada se podrán tapar los agujeros. El tiempo de secado mínimo será de 10 días, que puede llegar a prolongarse hasta aproximadamente 3 meses, dependiendo del grado de humedad en que se encuentre la superficie.

El consumo oscilará entre 20 y 30 l/m³, una vez disuelto el concentrado EST-7 en agua en relación 1:14 = 15 litros de producto útil.

TIEMPO DE SECADO

Entre 4 y 24 horas después de aplicado, si se desea ya se puede cubrir con pinturas a base de silicatos, de dispersión, transpirables... dependiendo de la temperatura ambiente. El efecto hidrófugo y consolidante, aparece con mayor efectividad a partir de entre 2 y 5 días. Después de tres horas desde la aplicación, la lluvia ya no daña el trabajo realizado.

Tª APLICACIÓN

A partir de 3°C para ambiente y superficie, ideal a 20°C y 60% de humedad.

ALMACENAJE

Hasta 18 meses en recipientes herméticos, en lugar fresco y seco, con una Tª. no inferior a 5° C ni superior a 25°C. Proteger el producto frente al calor, evitar la exposición directa de los envases al sol.

ENVASADO

Recipientes plásticos de 250 ml, 1, 5 y 10 litros.

DISTINTIVO

Para una correcta manipulación siga siempre las indicaciones de la hoja de seguridad del producto.

RESÍDUOS

Sólo los envases completamente vacíos se dispondrán para su reciclaje como envases. Los materiales líquidos sobrantes deberán eliminarse por un gestor especializado del mismo modo que los residuos de pintura. Los restos de material seco se eliminarán como pinturas endurecidas o basura doméstica. En cualquier caso revise y respete siempre la legislación vigente y aplicable en cada país o región.



FAKOLITH Farben GmbH
Carl-Benz-Str. 19
64658 Fürth

EN 1504-2:2004
Oberflächenschutzprodukt – hydrophobierende Imprägnierung
EN 1504-2: ZA. 1a

Eindringtiefe	Klasse I: < 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7,5 % im Vergleich mit dem unbehandelten Prüfkörper Absorptionskoeffizient 10 % < nach Eintauchen in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse I: > 30 %
Masseverlust nach Frost- Tausalz- Wechselbeanspruchung	NPD
Gefährliche Stoffe	NPD

Datos de ensayo para marcado CE en una disolución 1:6 en agua sobre hormigón

NOTA LEGAL:

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS S.L.U., que 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.

Comercializado por:
ESTECHA REPRODUCCIONES S.L.
NIF B44205748

Fabricado por:
FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS S.L.
NIF B43967579