

# SILICALITH FK-27 FotoActive

Pintura fotocatalítica especial de dispersión acuosa al silicato y nanoesferas de cuarzo, exclusiva para bases minerales en fachadas y patrimonio. Altamente transpirable. Pasa a formar parte de la base mineral por el proceso químico de silicificación.



CLASE DE MATERIAL	FK-27 FotoActive es una pintura Low Voc de emulsión de silicato, con propiedades fotocatalíticas y nanotecnológicas. Como protección eficaz y duradera contra las inclemencias meteorológicas, especialmente en fachadas minerales y patrimonio
PROPIEDADES	<p>Su innovadora fórmula a base de ligantes especiales de dispersión al silicato, se ve reforzada con nanoesferas de cuarzo y silanos hidrofóbicos que le confieren una gran durabilidad, y con nano partículas de dióxido de titanio fotocatalítico, que gracias a la acción de la luz solar, contribuyen a destruir los contaminantes, tales como olores, grasas, VOC, microorganismos, NOx, etc., que puedan entrar en contacto con su superficie, transformándolos en CO<sub>2</sub> y agua. Este proceso permite mejorar la calidad del aire ambiente, con un beneficioso impacto ambiental por su acción descontaminante, a la vez que ejercen un efecto autolimpiante sobre la superficie.</p> <p>Resistente a la intemperie, Clase 1 de resistencia al frote en húmedo y clase 2 de cubrición según DIN EN 13300. Presenta una alta permeabilidad al vapor de agua, y activa la transpiración (S<sub>D</sub> aprox.: 0,04). Es de olor neutral y Low Voc. Carece de biocidas ya que su naturaleza química inorgánica y reacción alcalina la hacen biocida natural. No se agrieta, ni descascarilla o hincha por efecto de la humedad. Tiene una excelente adhesión química sobre bases minerales ya que SILICALITH pasa a formar parte del sustrato gracias a su proceso de petrificación por silicificación.</p>
CONTENIDO VOC	Categoría: c (BA) Máximo 40 g/l VOC (Directiva 2004/42/CE). Máximo 15 g/l VOC (EcoLabel). El producto contiene menos de 5 g/l VOC.
CAMPOS DE USO	<p>Aplicar sobre bases limpias, secas y curadas, debidamente consolidadas, libres de sustancias antiadherentes, y finalmente imprimadas con FK-NanoPrimer:</p> <p><b>Superficies adecuadas:</b> Revoques cemento u hormigón, piedra natural o artificial porosa, morteros de arena y cal, muros de ladrillo, pinturas minerales, tableros de fibrocemento, superficies de yeso y/o Pladur® (imprimado con FK-NanoPrimer). Respetar siempre el correcto curado de morteros frescos.</p> <p><b>Superficies inadecuadas:</b> Plásticos, madera, pinturas plásticas, pinturas al aceite, esmaltes y lacas.</p>
AGLUTINANTE	Dispersión acuosa de silicatos y sílice coloidal nanométrica. El contenido en materia orgánica es inferior al 5% en peso sobre la formulación total. El producto cumple con la norma alemana DIN 18363.
PIGMENTO	Dióxido de titanio-rutilo.
FOTOCATALÍTICO	Nano partículas de TiO <sub>2</sub> , pre-dispersas sobre sepiolita.
DENSIDAD Y VISCOSIDAD	Densidad (23°C ± 0,5): 1,42 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> . Viscosidad (ASTM 2, a 23°C ± 0,5): 1250 ±250 mPa*s. Producto tixotrópico.
GRADO DE BRILLO	Mate mineral.
COLOR	Disponible en colores óxidos de hasta media intensidad de la carta NCS exterior, y colores de la carta Mixol óxidos, indicados en carta hasta como 4%. Otros colores bajo consulta. No son recomendables los colores oscuros o intensos, de acuerdo con los principios de ahorro energético, y/o para evitar según colores posibles problemas de baja cubrición y marcas.
PIGMENTACIÓN	Con colorantes concentrados, en tonos inorgánicos óxidos como en Mixol los colores nº 3, 4, 5, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31, 32, al 3% como máximo.
CONSUMO MÍNIMO	Se necesitan 250-350 ml/m <sup>2</sup> , aplicados en dos manos.

<b>PREPARACIÓN DE LA BASE</b>	Para la buena aplicación de un producto hay que tener en cuenta el estado y la adecuada preparación de la base según VOB, parte C DIN 18363, párrafo 3. En general la base deberá estar limpia, consolidada y con niveles de humedad tolerados por el producto, para lo cual disponemos de una amplia gama de limpiadores, imprimaciones, hidrofugantes, consolidantes, aislantes, morteros, masillas, etc., que le ayudarán a preparar la base debidamente. En caso de duda consulte a nuestro servicio de asesoramiento técnico.
<b>IMPRIMACIÓN</b>	En general recomendamos la imprimación de la base con una mano Multil-lite FK-26/1 en disolución 1:1 en agua, a fin de que regularice la base y evite problemas de coloración irregular. Para bases de yeso, imprimir con FK-NanoPrimer o FK-16. Para mayor información consulte las respectivas fichas técnicas
<b>APLICACIÓN</b>	Con brocha o rodillo. Limpiar los utensilios inmediatamente después de su uso con agua. FK-27 es un producto al agua, que se suministra listo para su aplicación y se aconseja aplicarlo sin diluir.
<b>TIEMPO DE SECADO</b>	A 20°C y 60% de humedad relativa, cada mano estará seca y se puede repintar al cabo de aprox. 12-24 horas. La temperatura y humedad ambiente será la que determine el tiempo de secado que puede prolongarse hasta varios días en casos de alta humedad y baja temperatura. Evitar el pintado en exposición directa al sol en horarios de alta intensidad solar, especialmente en verano en países cálidos
<b>T.ª DE APLICACIÓN</b>	Entre 10 y 35°C, tanto para la superficie a pintar como para la temperatura ambiente.
<b>COMPATIBILIDAD</b>	No mezclar con otras pinturas.
<b>ALMACENAJE</b>	2 años en envase cerrado, en lugar fresco con una temperatura entre 5º y 35º C.
<b>ENVASADO</b>	Recipientes plásticos de 12,5 litros.
<b>DISTINTIVO</b>	Para una correcta manipulación siga siempre las indicaciones de la hoja de seguridad del producto.
<b>PRECAUCIONES</b>	Antes de pintar proteger de forma adecuada, todas las superficies que no deban ser pintadas ni salpicadas, especialmente el vidrio, superficies lacadas y madera. En caso de salpicaduras, limpiar inmediatamente con agua.
<b>RESÍDUOS</b>	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 domestica. En cualquier caso revise y respete siempre la legislación vigente y aplicable en cada país o región.
<b>SERVICIO TÉCNICO</b>	En caso de duda o requerir información adicional, póngase en contacto con nuestro servicio de asesoramiento técnico a través del formulario de contacto de nuestra web.

**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.