

Descripción

Revestimiento decorativo de uso exterior e interior, especialmente formulado para aplicar sobre soportes realizados con morteros minerales de cal tipo Ibercal Master.

Pintura mineral a base de dispersión de silicato potásico estabilizado, conforme a DIN 18 363, párr. 2.4.1 y reforzada con EPH DRY TECHNOLOGY.

EPH DRY es un compuesto hidrofugante a base de nanopartículas de silicio que reaccionan entre sí, formando una red tridimensional sin taponar los poros permitiendo así la difusión del vapor de agua y creando un efecto hidrorrepelente que arrastra el polvo acumulado en la fachada provocando un efecto de autolimpieza.

Composición

Combinación híbrida de emulsión de silicato potásico/acrilato.

Propiedades

Entre sus principales propiedades destacan:

Superficie mate mineral de alta adherencia. Antimoho.

Transpirable al vapor de agua y muy permeable al CO₂.

No forma película. Reacciona de forma insoluble con el soporte, consolidándolo mediante micro-silicatización.

Reducida tendencia a la suciedad y alta resistencia al paso del tiempo. Ignífuga, antiestática y no termoplástica. Elevada resistencia a los rayos UV (ultravioleta), a las emisiones de gases industriales y a la lluvia ácida. Impermeable al agua de lluvia, incluso a las pocas horas de su aplicación.

Ecológica por sus propiedades y composición (sin adición de disolventes).

Aplicable sobre todos los soportes minerales.

Las características de sus componentes confieren al producto resistencia a los álcalis, a los agentes atmosféricos, a la formación de algas, moho y hongos, además de una notable adherencia y transpirabilidad.

La adopción de pigmentos sólidos a la luz asegura una buena estabilidad del color sobre muros particularmente expuestos a las radiaciones luminosas y a la intemperie.

Presenta una adhesión excelente sobre todo tipo de soportes viejos o nuevos, de cemento o cal y es particularmente adecuada para la recuperación de edificios situados en centros históricos o para climas marinos.

Muy fácil de aplicar en los soportes convencionales, incluso con los nuevos sistemas de aplicación por airless.

Puede repintarse.

Aplicaciones Habituales

Decoración de superficies murales en interiores y exteriores.

Especificaciones y Forma de Aplicación**1. Preparación del Soporte**

El producto permite su aplicación sobre todo tipo de soporte exento de humedad por capilaridad.

También deberán ser eliminados eventuales residuos de eflorescencias y cualquier otra sustancia que pueda perjudicar una buena adherencia al soporte.

Se ha de respetar el periodo mínimo de 28 a 30 días (hasta aparición de tono unificado sin manchas de retención de agua) antes de aplicar la pintura de silicona sobre un acabado de cal hidráulica natural nuevo, dependiendo de las condiciones climáticas.

La superficie se pintará aplicando de dos a tres capas de pintura.

Revocos nuevos:

Deben dejarse secar durante 4-6 semanas, a fin de que se neutralice la superficie a través de la carbonatación natural.

Igualmente las aplicaciones posteriores también deben dejarse madurar.

Controlar que el muro esté perfectamente seco y aplicar, en el caso de soportes muy absorbentes, una mano de consolidante Ibercal Sílex Primer.

Para preparar la superficie aplicar una capa como fondo de la pintura diluida con Ibercal Primer Silicato y agua en la siguiente proporción: 1 de pintura, 1 de agua y 1 de imprimación. Dejar secar al menos 12 horas.

Transcurrido este tiempo, aplicar una sola mano de la pintura de silicato sin diluir o, como máximo, diluida al 5% con la imprimación como capa de acabado.

Superficies murales nuevas :

Limpiar cuidadosamente, eliminando cualquier resto de polvo, suciedad o partes que no estén bien adheridas. Controlar que el muro esté perfectamente seco y aplicar, en el caso de soportes muy absorbentes, una mano de consolidante Pregunite CM-150-SK.

Superficies pintadas o parcialmente degradadas:

Limpiar cualquier resto de pintura que no esté bien adherido, así como las posibles eflorescencias.

Limpiar cuidadosamente el polvo y la suciedad, controlar que el muro esté perfectamente seco y fijar la superficie con una mano de Ibercal Sílex Primer.

Para preparar la superficie aplicar una capa como fondo de la pintura diluida con Ibercal Primer Silicato y agua en la siguiente proporción: 1 de pintura, 1 de agua y 1 de imprimación. Dejar secar al menos 12 horas.

Transcurrido este tiempo, aplicar una sola mano de la pintura de silicato sin diluir o, como máximo, diluida al 5% con la imprimación como capa de acabado

Sobre paredes que estén expuestas a condiciones particulares de humedad y para una protección óptima del moho o de colonias de bacterias, se aconseja limpiar la superficie previamente con IBERCAL CLEAN.

3. Aplicación:

Modo de aplicación:

Una vez aplicada la primera capa de imprimación con SILEX PRIMER, proceder a dar una segunda capa sin diluir, en caso de que esté muy espesa añadir agua o Silex PRIMER hasta un máximo de un 5-10%.

Remover a fondo el producto y proceder a la aplicación a brocha o rodillo de forma cruzada, pasadas 4-6 horas, aplicar la segunda mano, siempre de forma cruzada.

Aplicar por paños completos y de húmedo en húmedo para obtener la máxima intensidad del color (muy importante para las pinturas de silicato de tono intenso).

Es aconsejable el trabajo entre dos personas: una de ellas carga de pintura con el rodillo la superficie a pintar mientras la otra, antes de que se seque dicha carga (dos minutos aprox.), la peina con otro rodillo evitando dejar una capa excesiva de pintura.

Para una correcta aplicación es fundamental peinar muy bien la pintura, distribuyéndola perfectamente por la superficie sin dejar una capa demasiado cargada.

Aplicar la pintura de abajo hacia arriba para evitar chorreos.

No aplicar Silex K en superficies muy soleadas, con temperatura ambiente inferior a los 5°C o superior a los 40°C.

El producto permite su aplicación sobre toda superficie que esté exenta de humedad por capilaridad.

Proteger la superficie tratada durante al menos 48 horas de la lluvia.

Lavar las herramientas con agua inmediatamente después de su uso.

Colores: Carta de colores Ibercal-NCS fachadas.

4. Precauciones y recomendaciones:

No aplicar a temperaturas inferiores a los 5°C ni superiores a 35°C

No aplicar en condiciones de fuertes vientos, lluvias y/o heladas

Se recomienda usar medidas de protección tales como guantes, gafas y mascarillas.

Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Incompatibilidades:

No aplicar sobre soportes deleznales o no cohesionados, sucios, con restos de polvo o residuos de trabajos o revestimientos anteriores.

Conservación y Almacenamiento:

El producto debe conservarse en el envase original, a temperatura comprendida entre 5 y 30°C, en lugar seco y ventilado. Preservar de las heladas®, tiene una duración de 12 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Limpieza

Las herramientas y útiles de trabajo en estado fresco pueden limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Dosificaciones y Consumos

El rendimiento aprox, es entre 5-8 m²/kg por mano.

El consumo indicado es orientativo, no obstante, un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Presentación

PINTURA SILEX K, se suministra en cubos de 5kg y 20kg.

Seguridad y Salud

- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Evítese el contacto con los ojos y con la piel.
- Usar medidas de protección laboral, tales como mascarilla, guantes y gafas de protección.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para más información ver la ficha técnica de seguridad (MDS).

Las indicaciones y prescripciones aquí reflejadas son fruto de nuestra experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer.

Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

Estas recomendaciones no implican garantía alguna, ya que las condiciones de aplicación quedan fuera de nuestro control. Por tanto, las garantías del producto se resumen estrictamente a defectos de fabricación. El uso combinado con materiales de otras marcas puede afectar o no, a las propiedades mecánicas, físicas y estéticas de nuestros productos.

Marca y logotipo son propiedad de IBERCAL MORTEROS S.L, queda por tanto prohibida, su reproducción total o parcial sin consentimiento expreso del propietario.

La presente ficha técnica anula a las anteriores y pierde su validez con la aparición de una nueva. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso. Edición Julio 2025.

Datos Técnicos

Denominación comercial:	PINTURA SILEX K
Apariencia:	Pasta consistente blanca o de color.
Presentación	Cubos de 5 y 20kg
Base Ligante	Combinación híbrida de emulsión de silicato potásico/acrilato
Diluyente	Agua máx.10 %
Limpieza	Con agua, inmediatamente tras su uso
Acabados	Mate mineral con velados claro-oscuros.
Peso específico	1,45Gr/cm3.
Ph	Aprox. 11.
Contenido en materia orgánica	< 5 %.
Película seca	68 %.
Colores	Carta de colores
Temperatura de aplicación	Entre 5 y 35 °C
Rendimiento aproximado	5-8m2/kg por mano. (el consumo indicado es orientativo, en cualquier caso un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra).
Compresibilidad:	1-2 horas.
Secado al tacto (20°C HR: 60%):	
Repintado (20°C HR: 60%):	12 horas.
Absorción de agua por capilaridad:	W24 = 0,10 kg/ m2h ⁰⁵
Permeabilidad al vapor de agua:	sd = 0,090 m.
Adherencia:	2,89 N/mm2.
Resistencia al frote húmedo 4 días:	4.000 frotos.
Resistencia al frote húmedo 28 días:	> 10.000 frotos.
Almacenamiento: Lugar fresco, protegido contra heladas y en envase cerrado; proteger contra el calor y la incidencia directa del sol.	