



PINTURA AL SILICATO TKROM SIL



FORMATO DE VENTA

15L, 4L

DESCRIPCIÓN

Pintura monocomponente de alta calidad, a base de silicato potásico, cargas, aditivos y pigmentos minerales, que petrifica con el sustrato mineral sobre el que se aplique, produciéndose una reacción de silicificación controlada, que proporciona una película muy resistente de aspecto mineral. Tiene gran capacidad de penetración y es de larga duración. No cuartea, e impermeabiliza y protege las superficies pintadas contra la agresividad de los agentes atmosféricos. Favorece el equilibrio termohigrométrico de los muros y paredes por la excelente transpirabilidad que le proporciona su estructura microcristalina originada por la precipitación de la sílice coloidal. Cumple la norma DIN 18363.

AMBITO DE APLICACIÓN

Exterior/Interior. Por sus especiales características, unidas a la estética de su acabado, es el producto idóneo para la restauración de edificios históricos o de interés arquitectónico. A los edificios de nueva construcción les comunica un acabado de efecto mineral de gran belleza. Fachadas. Piedra. Restauración de edificios históricos. Soportes minerales. Cal. Mortero de cemento. Hormigón.

PROPIEDADES

- Colores sólidos a la luz
- Excelente permeabilidad al vapor de agua
- Impermeable al agua de la lluvia
- Resistencia al caleo
- Muy buena adherencia
- Impermeable al agua de la lluvia
- Resistente al amarilleamiento
- Gran elasticidad en mov. estructurales
- Muy buena adherencia
- Ecológico: no contiene COV
- Previene la formación de mohos

DATOS TÉCNICOS

CLASIFICACIÓN CONFORME UNE-EN-1062

Acabado	G3 MATE	UNE-EN 1062-1	14_06819-1
Brillo 85°	< 5	ISO 2813	14_06819-1
Espesor de la película seca	E1 (50 micras por capa)	UNE-EN 1062-1	
Tamaño máximo de partícula	S1 (<100 micras) Fino	ISO 1524	14_06819-1
Permeabilidad al vapor de agua	V1 (alta) Sd < 0,14 m	ISO 7783-2	14_06819-1
Permeabilidad al agua líquida	W3 (baja) < 0,1 kg/ (m ² · h0.5)	UNE-EN 1062-3	14_06819-1

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

Composición química	Resinas a base de silicato potásico		
Color	Cartas y colores		
Rendimiento teórico	6-8 m ² /L (50 micras secas)	ISO 23811	
Densidad	1,46 ± 0,05 g/mL	UNE-EN ISO 2811-1	
Viscosidad	17 ± 3 Pa·s (20 rpm, R6)	ASTM D 2196-10	
Sólidos en volumen	37 ± 2%	ISO 23811	
Resistencia al frote húmedo	Clase 2 (<10 micras)		
COV	0 g/L. Máximo permitido por la UE: 40 g/L	2004/42/II A Clasificación (c)	
Diluyente	TKROM SIL IMPRIM.CEMENTO		
Dilución	Según sistema de aplicación		
Tiempo de repintado	4-6 horas		
Tiempo de secado	Secado al tacto	30 min	UNE 48301
	Secado total	20-30 días	
	Lavado:	25-30 días	
Limpieza	Agua		

Los datos técnicos especificados pueden variar en caso de tintado del material.

Disponible **TKROMATIC**

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

RECOMENDACIONES GENERALES

En exteriores, no aplicar si se prevé lluvia, si se está a pleno sol del mediodía ni en días húmedos.

SUPERFICIES NO PINTADAS O NUEVAS:

En exteriores, limpiar toda la superficie mediante medios mecánicos, por ejemplo, chorro de agua a alta presión. La superficie deberá quedar consistente y firme, sin tendencia a disgregarse o desprenderse. En caso de necesitarse igualar el sustrato, proceder a su reparación con los productos adecuados de la gama TKROMPLAST.

SUPERFICIES YA PINTADAS:

En exteriores, limpiar toda la superficie mediante medios mecánicos, por ejemplo, chorro de agua a alta presión. Cerciórese de que el soporte sea compacto y firme. Controlar el estado de la pintura precedente, eliminando las partes agrietadas y/o no perfectamente adheridas. Reparar las imperfecciones y proceder como se indica para las superficies nueva. Las pinturas precedentes nunca puede ser revestimientos plásticos, en este caso, deberían ser retiradas completamente, hasta obtener un soporte mineral.

CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA SOPORTES EN BUEN ESTADO

HORMIGÓN

La superficie debe estar seca y con el tiempo de maduración al aire necesario (mínimo 4 semanas). El sustrato debe cumplir con las exigencias de la norma para el hormigón UNE-EN ISO 1504-2, en sus requisitos de prestaciones para revestimientos. A continuación, aplicar una primera mano de TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO.

MORTEROS

Eliminación de eflorescencias y alcalinidad mediante productos adecuados, por ejemplo, tratamiento con ácido clorhídrico (sulfumán) rebajado con agua, aplicar una primera mano de TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO.

FIBROCEMENTO

Eliminar la alcalinidad según consideraciones para morteros. A continuación, aplicar aplicar de TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO.

YESOS POROSOS:

Con el fin de impedir que se produzca una excesiva absorción en el posterior pintado, aplicar una mano de TKROM IMPRIMACION YESO PINTURA AL SILICATO.

YESOS FRÁGILES:

Para fortalecer la capa externa creando una retícula de resina que además permita la transpiración, reduzca la absorción y facilite el pintado posterior, aplicar una mano de TKROM IMPRIMACION YESO PINTURA AL SILICATO.

REVOCOS Y ENLUCIDOS DE ALBAÑILERÍA:

El estado del sustrato debe cumplir con la norma para morteros UNE-EN 998-2, y siguiendo sus especificaciones, el valor de adhesión al mismo debe adecuarse al especificado en el marcado CE del fabricante del sustrato. En ningún caso debe ser inferior a 0,2 N/mm². El valor medio debe ser de 0,3 N/mm².

PINTURAS ANTIGUAS:

Es importante la calidad de los revestimientos al silicato antiguos. Su adherencia, no debe ser menor de 0,7 N/mm², y a su vez el valor medio en muestreos debe ser superior a 1 N/mm² (norma UNE-EN ISO 1504-2). Extremar la limpieza en toda la superficie con chorro de vapor o chorro de agua a alta presión. En el caso de pinturas plásticas, eliminar completamente con medios mecánicos y proceder como superficies nuevas.

CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA SOPORTES EN MAL ESTADO:**ENNEGRECIMIENTOS PROVOCADOS POR MOHOS Y ALGAS:**

Se procederá a su eliminación y desinfección frotando enérgicamente las manchas con un cepillo utilizando lejía de uso doméstico. A continuación, tratar la superficie con TKROM LIMPIADOR REFORZANTE.

SALITRE:

Rascado con cepillo o pulido a máquina y posterior tratamiento químico con ácido clorhídrico (Salfuman) rebajado con 10 partes de agua.

PINTURAS ANTIGUAS CON ADHERENCIA DEFICIENTE:

En caso de adherencia menor de 0,7 N/mm² (norma UNE-EN ISO 1504-2), actuar con medio mecánicos adecuados para eliminar la pintura antigua. El sustrato debe quedar convenientemente preparado para aceptar el nuevo acabado. Proceder como en sustratos nuevos.

SUPERFICIES INCONSISTENTES:

Las superficies con patologías como desconchados, cuarteamientos, caleo, ampollas, etc, necesitaran ser tratadas eliminando completamente las pinturas existentes por medios mecánicos.

SISTEMA DE APLICACIÓN

SISTEMA	PRODUCTO	RDTO. TEÓRICO	DILUCIÓN	CAPAS
IMPRIMACIÓN (Yeso)	TKROM IMPRIMACION YESO PINTURA AL SILICATO	3-5 m ² /L	Listo al uso	1 o 2
IMPRIMACIÓN (Cemento, Hormigón, Fibrocemento)	TKROM IMPRIMACION CEMENTO PINTURA AL SILICATO	14-18 m ² /L	Listo al uso	1 o 2
IMPRIMACIÓN (Soportes con microorganismos)	TKROM LIMPIADOR REFORZANTE	n.a.	Sin dilución	1 o 2
IMPRIMACIÓN	PINTURA AL SILICATO TKROM SIL	9-11 m ² /L	<15% IMPR. SIL CEMENTO	1
ACABADO	PINTURA AL SILICATO TKROM SIL	6-8 m ² /L	< 5% IMPR. SIL CEMENTO	3

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temp. Sustrato y Ambiente	Min. +5°C / Máx. +35°C
Humedad ambiental	Máx. 80%
Humedad Sustrato	Soporte seco con una humedad < 5%. Morteros de cemento, dejar fraguar completamente (28 días mínimo). Productos de base cementosa, dejar secar al menos 4 días antes de revestirlo.
Punto de Rocío	La temperatura del soporte debe estar al menos 3°C por encima de la temperatura de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Preparación del producto	Agitar hasta conseguir una buena homogeneización del producto
Método de aplicación	Brocha, rodillo y proyección a pistola. Puede ser aplicado mediante brocha, rodillo de pelo corto o proyección con equipo Airless. Para proyección mediante equipo Airless, utilice lo siguiente: presión de 150 bar, boquilla de 0.38-0.53 mm, ángulo de aplicación de 50°-80°.
Preparación	Agitar para homogeneizar el producto. Ajustar la viscosidad con agua. La segunda capa del producto es aconsejable aplicarla en sentido perpendicular a la primera capa para conseguir una opacidad óptima.

DATOS ADICIONALES

Seguridad e higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de este producto, los usuarios deben consultar el etiquetado y la versión más reciente de la Hoja de Seguridad, que contiene la información de seguridad, ecología y toxicología del producto.
----------------------------	--

Ficha de Datos de Seguridad: Consultar la versión más reciente. CÓDIGO LER: 08 01 12 | TIPO DE RESIDUO: NO PELIGROSO

Almacenaje	La estabilidad del producto en sus envases originales no abiertos, a temperaturas ambientales no superiores a 30 °C ni inferiores a 5 °C será de 24 meses desde la fecha de fabricación. El almacenamiento se hará en lugar fresco y seco, en sus envases de origen, bien cerrados, no deteriorados y protegidos de las heladas y de la acción directa del sol.
-------------------	---

Partida arancelaria	Código TARIC: 3209 10 00
----------------------------	--------------------------

NOTA	Nota: Los datos indicados en esta ficha técnica pueden ser modificados en función de posibles variaciones de formulación y en todo caso expresan los valores indicativos que no eximen de efectuar las oportunas pruebas de idoneidad del producto para un determinado trabajo.
-------------	---