

TKROM SIL BASE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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. Producto integrado en el Sistema Colorimétrico TKROM COLOR, lo que permite obtener una amplia gama de colores.



ENVASE	TAMAÑO
Plástico	4 L
Plástico	15 L

GARANTÍA DEL PRODUCTO

Puede consultar las condiciones de la garantía del producto en el cuadro de garantías de nuestro [Catálogo](#).

USOS / ÁMBITO DE APLICACIÓN

- 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.
- Exterior e interior.
- Fachadas.
- Piedra.
- Restauración de edificios históricos.
- Soportes minerales.
- Cal.
- Mortero de cemento.
- Hormigón.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Colores sólidos a la luz.
- Excelente permeabilidad al vapor de agua, por lo que permite la transpiración del soporte.
- Impermeable al agua de la lluvia (previene la penetración del agua).
- Resistencia al caleo y al amarilleamiento.
- Muy buena adherencia.
- Fácil de aplicar.
- Previene la formación de mohos y verdines por su elevado carácter alcalino.
- Se consolida totalmente con el soporte.
- Antiestático y de baja termoplasticidad, por lo que evita que las partículas de suciedad puedan adherirse con facilidad a su superficie.
- Ecológico: debido a su naturaleza, no contiene compuestos orgánicos volátiles. Cero emisiones.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

ASPECTO DE LA PELÍCULA SECA	VALOR	NORMA	INFORME
COLOR	Cartas y Colores Normalizados	SISTEMA TINTOMETRICO	
BASES	BL MD TR		
ACABADO	G3 Mate	UNE-EN 1062-1	IL-5117-01 / 14_06819-1 (M1)
BRILLO 85º	<5	UNE-EN ISO 2813	IL-5117-01 / 14_06819-1 (M1)
OPACIDAD	BL = 93-95% / Clase 4 TR = n.a.	UNE-EN ISO 6504-3 / UNE-EN 13300	

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	NORMA	INFORME
DENSIDAD	BL = 1,44-1,48 g/ml MD = 1,44-1,48 g/ml TR = 1,42-1,46 g/ml	UNE-EN ISO 2811-1	IL-5117-06
pH	11-12	ENSAYO INTERNO	
VISCOSIDAD (ISO)	BL = 16000-18000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6) MD = 10000-12000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6) TR = 14000-16000 (mPa.s) (20 rpm, husillo R6)	ASTM D 2196-10	IL-5117-07
FINURA DE DISPERSIÓN (GRANULOMETRÍA)	30-40 micras / Fino / S1 Fino	UNE-EN ISO 1524 / UNE-EN 13300 / UNE-EN 1062-1	IL-5117-09

REFERIDAS A SU FORMULACIÓN	VALOR	NORMA	INFORME
CONTENIDO EN MATERIA NO VOLÁTIL (EN MASA)	BL = 55-57% MD = 53-55% TR = 54-56%	UNE-EN ISO 3251	IL-5117-10
CONTENIDO EN MATERIA NO VOLÁTIL (EN VOLUMEN)	BL = 36-38% MD = 32-34% TR = 33-35%	UNE-EN ISO 23811	
CONTENIDO MÁXIMO EN COV PERMITIDO	40 g/L	2004/42/II A clasificación	
CONTENIDO MÁXIMO EN COV DEL PRODUCTO	0 g/L	2004/42/II A clasificación	

PROPIEDADES DE APLICACIÓN	VALOR	NORMA	INFORME
RENDIMIENTO TEÓRICO	BL = 6-8 m ² /L - 4-6 m ² /kg a 50µm secas MD = 5-7 m ² /L - 3-5 m ² /kg a 50µm secas TR = 6-8 m ² /L - 3-5 m ² /kg a 50µm secas	UNE-EN ISO 23811	
ESPESOR DE PELICULA SECA	73 micras	UNE-EN 1062-1	14_06819-1 (M1)
DILUCIÓN 1ª MANO	50-100%		
DILUCIÓN 2ª MANO Y SUCEVAS	0-10%		
DILUYENTE	TKROM SIL IMPRIMACION C		

PROPIEDADES ESPECÍFICAS	VALOR	NORMA	INFORME
RESISTENCIA AL FROTE HÚMEDO	10-12 micras	UNE-EN ISO 11998	IL-5117-17
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (VELOCIDAD TRANSMISION VAPOR)	1508,82 g/m ² . dia	UNE-EN ISO 7783-2	14_06819-1 (M1)
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (ESPESOR CAPA AIRE EQUIVALENTE)	0,01 m	UNE-EN ISO 7783-2	14_06819-1 (M1)
PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA	0,030 kg/(m ² .h0,5)	UNE-EN 1062-3	14_06819-1 (M1)
RESISTENCIA A LA FISURACIÓN (CARGA)	n.a.	UNE-EN 1062-7	14_06819-1 (M1)
RESISTENCIA A LA FISURACIÓN (ANCHURA FISURA)	n.a.	UNE-EN 1062-7	14_06819-1 (M1)
PERMEABILIDAD AL DIÓXIDO DE CARBONO (FLUJO DE DIFUSION)	63,13 g/m ² . dia	UNE-EN 1062-6	14_06819-1 (M1)
PERMEABILIDAD AL DIÓXIDO DE CARBONO (EQUIVALENTE DE DIFUSION)	4 m	UNE-EN 1062-6	14_06819-1 (M1)
CLASIFICACIÓN MATERIALES DE RECUBRIMIENTO PARA ALBAÑILERÍA EXTERIOR Y HORMIGÓN	G3 E2 S1 V1 W3 A0 C0	UNE-EN 1062-1	14_06819-1 (M1)

CONDICIONES DEL SOPORTE

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

CONDICIÓN	VALOR
Temperatura del sustrato	Entre 5°C y 35°C.
Temperatura ambiente	Entre 5°C y 35°C.
Humedad del sustrato	Suporte seco con una humedad < 10%.
Punto de rocío	El sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación. En condiciones de temperatura alta y baja humedad en el ambiente, se incrementa la probabilidad de que aparezcan eflorescencias en el acabado del producto.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

SUPERFICIES NO PINTADAS O NUEVAS

- De cemento, cal, hormigón, yeso (interiores), etc. Es preciso que la superficie mural a pintar esté realizada al menos 28 días antes de su pintado, para conseguir su neutralización natural, ya que una excesiva alcalinidad cálcica superficial impediría al TKROM SIL su penetración en profundidad, con la posible formación de un estrato de pintura que podría desprenderse.
- Limpiar toda la superficie mediante medios mecánicos de chorro de agua a alta presión
- Antes de pintar, verificar cuidadosamente la superficie comprobando su perfecto estado.
- La superficie estará consistente y firme, sin tendencia a disgregarse o desprenderse.
- Si existen mohos o verdín, tratar previamente la superficie con TKROM Limpiador reforzante TDS-5905 y a continuación dar una mano de Imprimación
- Saneadora-Selladora TKROM TDS-5906.
- Para uniformar la absorción y consolidar la superficie, aplicar una mano de Imprimación TKROM SIL para cemento C TDS-5801, en el caso de yeso (interiores) aplicar Imprimación TKROM SIL para yeso Y TDS-5802.

Aplicar dos capas de TKROM SIL BASE (con intervalo de 24 horas entre ambas) diluidas como sigue:

COLORES CLAROS:

1ª capa:

- Diluir TKROM SIL a partes iguales con imprimación TKROM SIL para cemento (1

2ª capa:

- Aplicar TKROM SIL sin diluir o diluido del 10% al 15% con imprimación TKROM SIL para cemento.

COLORES MEDIOS E INTENSOS:

1ª capa:

- Diluir una parte de TKROM SIL con 1 parte de imprimación TKROM SIL cemento y una parte de Agua (1

2ª capa:

- Aplicar TKROM SIL sin diluir o diluido del 10% al 20% con imprimación TKROM SIL para cemento.
- En caso de soportes muy porosos, con gran absorción, pueden ser necesarias mayor cantidad de capas de acabado.

SUPERFICIES YA PINTADAS

- Sobre superficies pintadas con pinturas al silicato, o a la cal, eliminar cuidadosamente el polvo, suciedad y posibles eflorescencias y aplicar como se ha indicado para superficies nuevas.
- Sobre superficies pintadas con pinturas plásticas degradadas (interiores) limpiar de polvo y suciedad y posibles eflorescencias y aplicar como se ha indicado para superficies nuevas.
- Sobre superficies pintadas con productos al aceite, al clorocaucho, pinturas sintéticas, etc. eliminarlas por completo hasta dejar al descubierto el paramento mineral, y proceder a continuación como se ha indicado para superficies nuevas.

tkrom®

PROCESOS DE APLICACIÓN

PROCESO	INSTRUCCIONES
PREPARACIÓN DEL PRODUCTO	· Agitar hasta conseguir una buena homogeneización del producto.
APLICACIÓN	· Se puede aplicar a brocha, rodillo y pistola Airless. · Puede ser aplicado mediante brocha, rodillo de pelo corto o proyección con equipo Airless. · La segunda capa de producto debe ser aplicada en sentido perpendicular a la primera para conseguir una opacidad óptima. · 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°.
LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS	· Limpiar las herramientas con abundante agua inmediatamente después de su uso.

TIEMPOS DE ESPERA

Secado a 20°C y 65% de humedad relativa: El producto seca al tacto transcurridas 2 horas y se puede repintar a las 24 horas.

SEGURIDAD

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 del mismo, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones referidas a este tema.

HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO LER	TIPO DE RESIDUO
MSDS-5117	08 01 12	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 12 meses desde la fecha de fabricación.

El almacenamiento se hará en lugar fresco y seco, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, y protegidos de las heladas y de la acción directa del sol.

PARTIDA ARANCELARIA

Código TARIC: 3209 90 00

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.