

# CALPESIL

## DESCRIPCIÓN

Pintura al silicato de alta calidad, basado en la tecnología sol de sílice, cosa que le confiere propiedades excepcionales muy superiores a las pinturas al silicato convencionales.

## USOS / AMBITO DE ACTUACIÓN

- Fachadas nuevas
- Rehabilitación de fachadas
- Pintado sobre pintura a la cal
- Obras donde se requiera un producto mineral

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Gran Blancura
- Buena Cubrición
- Muy transpirable
- Secado rápido
- Buen nivel de mate
- Alta durabilidad
- Fácil Aplicación

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

ASPECTO DE LA PELICULA SECA	VALOR	NORMA
COLOR	Blanco Colores pasteles (mínimo 300 Kg)	
ACABADO	G <sub>3</sub> Mate	UNE-EN 1062-1
BRILLO 85º	< 5	UNE EN ISO 2813
COORDENADAS CROMÁTICAS L*	95 a 97	UNE 48073
COORDENADAS CROMÁTICAS a*	-0,2 a -0,6	UNE 48073
COORDENADAS CROMÁTICAS b*	1 a 3	UNE 48073

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	NORMA
DENSIDAD	1,5 ± 0,05	UNE EN ISO 2811-1
pH	11-12	UNE EN ISO 19396-1
VISCOSIDAD (ISO)	80-100 KU	UNE 48076
SOLIDOS EN PESO (%)	56 ± 1	UNE EN ISO 3251
CONTENIDO MAXIMO EN COV	40 g/L	Clasif. 2004/42/II C
FINURA DE DISPERSIÓN (GRANULOMETRÍA)	S <sub>1</sub> Fino	UNE EN 1062-1

PROPIEDADES DE APLICACIÓN	VALOR	NORMA
RENDIMIENTO TEÒRICO	6-8 m <sup>2</sup> /L por mano	UNE EN ISO 2811-1
TIEMPO DE SECADO AL TACTO	1-2 horas	UNE 48301
TIEMPO DE SECADO TOTAL	24 horas	UNE 48301
DILUCIÓN PRIMERA MANO	10-20 %	
DILUCIÓN SIGUIENTES MANOS	Máximo 10 %	
DILUYENTE	Agua	
LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS	Agua	

PROPIEDADES DE APLICACIÓN	VALOR	NORMA
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	Clase 1 (Alta) Sd=0,01 m	UNE 1062-1 ISO 7783-2
ABSORCIÓN DE AGUA	Clase 3 (Baja) W = 0,06 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	UNE 1062-3

CUMPLE NORMA ALEMANA DIN 18363

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

### Condiciones Previas

Tanto la temperatura del soporte, como la temperatura ambiente deben estar entre 5 y 35 °C.

La humedad relativa debe estar por debajo del 85 %.

El soporte debe estar limpio, seco y con una humedad relativa menor del 10 %.

### Superficies no pintadas o nuevas

La superficie debe estar limpia, sin restos de manchas, grasas, polvo, etc.

La superficie debe estar consistente, dura, sin zonas que se desintegren o se puedan desprender. En caso necesario masillar.

Se debe aplicar una capa del producto como imprimación, diluyendo éste con agua en una proporción 1 de producto 1 parte de agua, para fondear la superficie y conseguir de este modo que el producto penetre al máximo en el soporte.

### Superficies ya pintadas

Al tratarse de una pintura al silicato basada en Sol de sílice, permite el repintado sobre pintura plástica convencional.

Asegurarse que la pintura vieja esté bien adherida al soporte, y sin grietas. En caso contrario eliminar las partes defectuosas.

Reparar las zonas dañadas y seguir los pasos como si se tratara de superficies nuevas.

En caso de pinturas brillantes o satinadas, lijar para abrir poro y facilitar la adhesión del nuevo material.

#### **Casos Particulares:**

##### Morteros

Eliminar las eflorescencias y alcalinidad. Esto se puede hacer con productos adecuados o limpiando con sulfumán muy diluido en agua (1 de sulfumán por 10 de agua)

##### Hormigón

El Hormigón debe estar completamente seco y fraguado (28 días desde su aplicación).

El soporte debe cumplir la norma UNE EN ISO 1504-2 en el apartado de prestaciones para revestimientos.

##### Soportes con mohos y algas

Se debe limpiar bien toda la zona frotando con cepillo con agua y lejía o con agua oxigenada. Se debe asegurar que no queden restos de mohos o algas en toda la superficie.

##### Salitre

Se debe eliminar con métodos físico. Posteriormente limpiar la zona con sulfumán rebajado en agua 1 a 10.

#### **METODO DE APLICACIÓN**

La aplicación puede ser a brocha, rodillo o pistola, aunque la aplicación recomendable es a brocha gruesa, que es como originalmente se aplicaban este tipo de productos.

En función del método de aplicación y de la temperatura ambiente y del soporte, se puede diluir con más o menos agua. Tener en cuenta que a más agua que se añada a la pintura menor cubrición tendrá el material aplicado.

Para diluir el producto utilizar agua en buen estado, ya que de no ser así con el tiempo puede corromper la pintura.

Agitar hasta conseguir una total homogenización del producto

Aplicar a manos cruzadas, es decir si la primera mano se ha aplicado en vertical, la segunda aplicarla en horizontal.

La limpieza de las herramientas debe realizarse con agua e inmediatamente después de su uso. No dejar las herramientas en contacto con el producto, porque puede ser una fuente de contaminación y corromper la pintura.

Si se aplica la pintura en condiciones normales, 20 °C y 65 % de humedad relativa.

## OBSERVACIONES

No utilizar agua muy dura para diluir la pintura.

Al tratarse de un producto altamente alcalino, se deben extremar las protecciones personales, empleando gafas, guantes, etc. para evitar el contacto con los ojos o la piel. En caso de contacto lavar inmediatamente con abundante agua.

Las zonas colindantes con la superficie a pintar deben protegerse adecuadamente de las salpicaduras del silicato, especialmente el vidrio, la cerámica, lacas, piedra natural y superficies metálicas. Si se producen salpicaduras, se deben lavar inmediatamente con abundante agua.

Si se trata de Calpesil teñido o de color, es muy importante hacer paños enteros, sin empalmes y aplicando húmedo sobre húmedo. El color ha de ser del mismo lote o teñido todo de una vez. No mezclar diferentes partidas o teñidos en diferentes días, ya que pueden producirse ligeras diferencias de color debido a que es un producto natural que con el paso del tiempo va cambiando de tonalidad.

Por este mismo motivo los colores son solo orientativos.

No pintar si se prevén lluvias en los días posteriores a su aplicación.

## SEGURIDAD

Todos los datos referidos a cuestiones de seguridad en el uso, toxicológicas, de transporte y eliminación de residuos están descritos en la hoja de seguridad. Asegúrese de tener la última versión de la misma.

## ALMACENAJE

La estabilidad del producto en su envase original sin abrir y almacenado en condiciones correctas es de 24 meses.

El almacenamiento debe hacerse en un lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol y en condiciones ambientales entre 5 y 35 °C.

La información facilitada en esta ficha técnica es el resultado de nuestra experiencia e investigación, sin embargo y dado que frecuentemente los productos se utilizan en condiciones que escapan a nuestro control, solo podemos garantizar el buen resultado del producto siempre y cuando su aplicación y uso sean correctos. Los datos que aparecen en esta ficha pueden ser modificados en función de cambios de formulación y sus valores indicados no eximen de efectuar las pruebas de idoneidad necesarias del producto para un determinado trabajo.

