

### SILICONA LIQUIDA VIROLA

1/3

#### DESCRIPCIÓN

La silicona Líquida es una solución acuosa de metilsiliconato de potasio, utilizada principalmente para el tratamiento de hidrofugación de los materiales porosos utilizados en la construcción.

#### VENTAJAS

La silicona Líquida aporta a los soportes tratados las siguientes ventajas:  
Notable disminución de la absorción de agua en los materiales tratados, y en consecuencia:

- Aumento de su vida útil.
- Limitación del desarrollo de musgos (enverdecimiento)
- Contribución a la lucha contra las eflorescencias.
- Mínima sensibilidad a los ciclos hielo-deshielo.
- La pérdida de las calorías es menor.

Conservando el aspecto inicial y la permeabilidad al gas (el material "respira").

#### CARACTERÍSTICAS

Naturaleza	solución acuosa de metilsiliconato de potasio.
Aspecto	líquido límpido a ligeramente turbio
Coloración	amarillo pálido.
Contenido en sólidos, %, aprox.	47
Materia activa, %, aprox.	28
Densidad a 25° C, aprox.	1.34
pH, aprox.	13
Diluyente	agua

#### CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

##### TRATAMIENTO DE ARCILLAS COCIDAS

##### Tejas

Generalmente se realiza sumergiendo los palets en un baño obtenido por dilución de 0,5 a 1 litro de La silicona Líquida (tal cual de origen) en 100 litros. Duración de inmersión: 1 a 5 minutos. Secado al aire libre en un parque de almacenamiento.

Al ser la producción de cada fabricante tan particular, es conveniente, antes de toda fabricación industrial, definir bien:

- la concentración de siliconato que mejor se adapte.
- la duración del tratamiento por inmersión.
- el nivel teórico de hidrofugación a corregir.

(un documento aparte trata esta aplicación con detalle)

##### Ladrillos

Generalmente se desaconseja la hidrofugación sobre obras acabadas. En fábrica se puede proceder en las condiciones ya indicadas para el tratamiento de tejas.

En la construcción, sin embargo, será necesario adicionar en el mortero un agente de adherencia (emulsión de estireno butadieno).

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### TRATAMIENTO POR ASCENSIÓN CAPILAR.

La hidrofugación se realiza inyectando Silicona Líquida en la base de la construcción para hidrofugar la red de capilares del material y evitar la ascensión de agua. Generalmente se utiliza, según la constitución del muro y la naturaleza de éstos materiales, una dilución de 10 a 30 litros de La Silicona Líquida (tal cual se suministra) en 100 litros de agua; esta dilución permite el tratamiento de 5 a 25 m. lineales.

(Un documento aparte trata esta aplicación con detalle)

### TRATAMIENTO DE SUPERFICIES DE YESO

La hidrofugación se realiza pulverizando hasta rechazo una dilución de 1 a 5 litros de Silicona Líquida (tal cual se suministra) en 100 litros de agua; un litro de esta solución permite cubrir de 1 a 5 m<sup>2</sup> de superficie.

### TRATAMIENTO DE MATERIALES PULVERULENTOS

La Silicona Líquida se utiliza igualmente para tratado de materias pulverulentas con las ventajas siguientes: ausencia de apelmazamiento, aumento de la colabilidad y dispersabilidad disminución de la absorción de agua.

### TRATAMIENTOS DE AISLANTES TÉRMICOS Y ACUSTICOS

Entre los productos para hidrofugación, el La Silicona Líquida tiene la ventaja de poderse utilizar tanto incorporado en la masa (método por vía húmeda), como por pulverización sobre el material acabado.

La dilución a utilizar es en función del método de aplicación y la composición del material aislante.

### ADITIVO HIDROFUGO PARA PINTURAS

La Silicona Líquida puede ser utilizado como aditivo en las pinturas minerales con el fin de mejorar sus propiedades hidrófugas sin modificar su permeabilidad al vapor de agua. Se recomienda la adición de 1 a 5 litros de La Silicona Líquida (tal cual se suministra) en 100 de pintura

---

## RECOMENDACIONES GENERALES

La Silicona Líquida reacciona lentamente en contacto con el aire, lo que puede dar lugar en ocasiones formación de ciertas sales insolubles en los baños.

Una excesiva dureza del agua puede dar lugar al mismo fenómeno.

La máxima eficacia del tratamiento se alcanza una vez que el La Silicona Líquida ha reaccionado. El tiempo necesario para la reacción depende de la naturaleza del soporte, y de las posibilidades de un buen intercambio gaseoso con el medio ambiente. Este periodo se puede estimar entre 3- 7 días, no obstante, al cabo de 24 h de secado el tratamiento es suficientemente eficaz.

En el caso de que el tratamiento se haya realizado por ascensión capilar se precisan de 6 - 12 meses para alcanzar una eficacia óptima.

Dado el carácter alcalino de La Silicona Líquida , los materiales utilizados para su almacenamiento y manipulación deberán ser los adecuados para productos alcalinos, evitando aluminio o aleaciones de metales ligeros.

Por la misma razón en la aplicación se deberán evitar las salpicaduras sobre elementos de las fachadas, herramientas de aleación ligera y madera y en general, los materiales sensibles a los productos alcalinos.

## ESPECIFICACIÓN TECNICA

SILICONA LIQUIDA VIROLA

3/3

---

### OBSERVACIONES

Contrariamente a la idea concebida, es posible pintar una superficie hidrofugada con La Silicona líquida , adoptando ciertas precauciones cuando se trate de una pintura en fase acuosa (diluir lo menos posible). Este procedimiento favorece la longevidad del revestimiento.

---

### EMBALAJE

La Silicona Líquida se suministra en bidones de 25 y 250 kgs, contenedores de 1250 kg y cisternas.

---

### ALMACENAMIENTO Y FECHA LIMITE DE UTILIZACION

La Silicona Líquida se puede conservar en su envase de origen no abierto a una temperatura entre -20° C y + 50° C 24 meses desde su fecha de fabricación (DLU). Respetar las instrucciones de almacenaje y la fecha límite de utilización indicada en el embalaje. Más allá de esta fecha, VIROLA no garantiza que el producto sea conforme a sus especificaciones de venta.

---

### SEGURIDAD

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad de La Silicona Líquida

Facilitamos estos datos según nuestro mejor conocimiento. Los datos indicados no eximen al comprador de realizar su propio control de entrada ni aseguran la idoneidad del producto para una aplicación concreta.

Fecha	Nº edición
01.2010	2

**VIROLA S.L.**  
C/ Carnissers,10  
46901 Torrente - VALENCIA  
T: 96 157 32 37  
www.virolasl.com - virolasl@virolasl.com