



**DESCRIPCIÓN** Solución acuosa de metil siliconato potásico. Hidrofugante en base agua.

**CARACTERÍSTICAS**

Aspecto	Líquido.
Color	Incoloro a ligeramente amarillento.
Olor	Débil, característico.
pH	11.5 ± 0.5
Densidad	1.02 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>

**PROPIEDADES** Producto de alta penetrabilidad, diluible en agua, que proporciona propiedades hidrófobas a los materiales en base mineral. Desarrolla sus propiedades hidrófobas por reacción con el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) del aire, formándose en dicha reacción ácido polimetilsilícico (como todos los siliconatos, sin embargo, podría causar manchas blancas en la superficie del material tratado).

Hidrofucim-10 aporta a los soportes tratados una notable disminución de la absorción de agua en los materiales tratados, y en consecuencia las siguientes ventajas:

- 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.
- Se mantiene el aspecto inicial y la permeabilidad al gas (el material "transpira").

**APLICACIONES** Hidrofugación de lechada de cal, mortero y hormigón, proporcionándoles una gran repelencia al agua, conservando la transpiración del material hidrofugado (no deja capas intermedias susceptibles de acumular bolsas de agua que puedan helarse). Utilizado principalmente para el tratamiento de hidrofugación de materiales porosos utilizados en construcción como arcillas cocidas (p.e. tejas, ladrillos), superficies de yeso, materiales pulverulentos y pinturas minerales. En el caso de material de hormigón, es muy adecuado para juntas y rasillas en terrazas planas. En el caso de la lechada de cal, al quedar la superficie hidrofugada, evitará que se adhiera la lluvia y el polvo, con lo que se prolonga el aspecto de recién encalado. El material tratado presenta una total repelencia al agua.

**FORMA DE USO** Aplicar el producto puro directamente sobre la superficie a tratar con la ayuda de un rodillo, mochila o pistola, hasta rechazo del producto (dos o tres manos, dependiendo del soporte). Pasadas 24 horas, ya se nota su efecto de repelencia al agua, pero es al cabo de unos días cuando desarrolla todo su poder hidrofugante. El rendimiento es de 3 m<sup>2</sup> por litro, (valor aproximado dependiendo de la porosidad del soporte donde se aplique. Para aplicación en masa, incorporar el hidrofugante directamente en el amasado, en proporción aproximada de 6 litros por 100 kilos de masa (para productos en base cemento), y

10 litros por 100 kilos de masa (para productos en base yeso). Las dosis indicadas tienen carácter orientativo, y dependerán de las características particulares de cada aplicación.

-Para los productos de arcilla cocida:

Tejas: Generalmente se realiza sumergiendo el material arcilloso en un baño obtenido por dilución de 5 a 10 litros de Hidrofucim-10 en 100 litros de agua, durante un intervalo de 1 a 5 minutos, con posterior secado al aire libre. 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.

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, por ejemplo).

**PRESENTACIÓN** Envases plásticos de 1, 5, 10, 25 y 200 litros.

**ALMACENAMIENTO** Este producto es sensible a la humedad. Estable durante al menos 12 meses, si se almacenan a temperatura ambiente (20° C aproximadamente) en los envases originales cerrados. Mantener los envases bien cerrados y protegidos de las heladas. En caso de almacenamientos prolongados, se aconseja agitar antes de usar.

**RIESGOS Y PRECAUCIONES**



El producto está etiquetado con la palabra de advertencia **PELIGRO** según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

**Indicaciones de peligro:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:** Guardar bajo llave. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas No ingerir.

Para más información, consultar la ficha de seguridad del producto.