

# PROPAM® MINERALIZADOR

## Líquido mineralizador y consolidante.

**PROPAM® MINERALIZADOR** es un producto líquido que consolida y mejora la impermeabilidad de los soportes de piedra natural, ladrillos, tapial, adobe, cal, etc; mediante un intercambio de iones con el sustrato.

5

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización de humedades por capilaridad mediante la creación de una barrera cristalina por inyección de una red de taladros realizada previamente.
- Sellado superficial de fachadas, bóvedas, cubiertas planas, pavimentos.
- Endurecimiento de pavimentos, tratamiento antipolvo y aumento de las resistencias mecánicas en industria.
- Mineralización y tratamientos de consolidación de piedra natural, en especial rocas calizas y areniscas sedimentarias.

### PROPIEDADES

**PROPAM® MINERALIZADOR**, es un compuesto químico estudiado para su utilización sobre todo tipo de sustratos por simple pulverización, aplicación a brocha, inmersión o puesta en contacto para su absorción por capilaridad, que tiene las siguientes propiedades:

- Reducción inmediata de la capilaridad.
- Gran poder de penetración.
- No genera sales ni eflorescencias ni altera el aspecto del soporte tratado.
- Mejora las características mecánicas y químicas de las superficies tratadas.
- No tóxico.
- No ataca a las armaduras.
- Transpirable al vapor de agua.

### MODO DE EMPLEO

#### Como barrera antihumedad:

Eliminar los enfoscados y enlucidos al menos un metro por encima de la zona afectada por la humedad. Eliminar las eflorescencias y sanear las partes sueltas o degradadas hasta soporte sano y consistente y reparar con mortero de reparación de la gama **PROPAM®**.

Perforar la base del muro con una doble hilera de taladros, realizados al tresbolillo profundizando hasta unos 5 cm de la cara opuesta y, si es posible, perforar a ambos lados del muro. El diámetro de los taladros, será de 25 a 40 mm, con una separación entre ellos de 15 - 25 cm e inclinados de 30° a 45° si la inyección se hace por gravedad, pudiendo ejecutarse horizontales, en los planos de las juntas si se realiza bajo presión. Cuanto mayor número de planos de junta de mortero se perforen, más eficaz resultará el tratamiento de inyección.

Limpiar de restos sueltos y polvo el interior de los taladros con una lanza de aire comprimido.

En aquellos casos en los que se trate de muros muy antiguos, se puede potenciar el efecto del mineralizador rellenando los taladros previamente con agua alcalina hasta que esta sea absorbida.

Colocar **PROPAM® MINERALIZADOR** en recipientes de alimentación adecuados o cartuchos en las bocas de los taladros. A continuación, rellenar varias veces, hasta la completa saturación del soporte.

También es posible realizar la inyección de los taladros mediante máquina de baja presión. Este método permite maximizar la penetración del mineralizador, siendo muy recomendable cuando se trabaja sobre soportes completamente saturados o con humedad superior al 50%. Realizar la inyección a baja presión, entre 3 y 20 bares, mediante inyector tipo **PROPAM® PACKER** dejando que actúe la inyección entre

5 y 10 minutos, reinyectando a continuación si resultara necesario y el soporte lo admite. La presión variará dependiendo de la resistencia del soporte, grado de saturación, porosidad, etc. Es preferible ejercer una menor presión dejando actuar más tiempo.

Una vez terminada la inyección, colmatar los taladros con **PROPAM® 110 SERENA** y realizar un enfoscado preferentemente con un mortero de la gama **RE VAT® CAL**. Si es posible, es aconsejable aplicar sobre la superficie tratada un mortero macroporoso como **revat cal zócalo** o **PROPAM® SEC**, a fin de acelerar y facilitar el proceso de secado del muro.

### Como tratamiento superficial:

**PROPAM® MINERALIZADOR** reacciona químicamente con los compuestos del cemento consiguiendo una cristalización superficial, que proporciona a la superficie tratada dureza, resistencia a la abrasión e impermeabilidad.

Aplicar sobre la superficie del hormigón o mortero limpia y saneada mediante brocha, rodillo o proyección, dejándolo actuar hasta la completa saturación de la misma en una o varias aplicaciones. La efectividad del tratamiento dependerá de la porosidad y capacidad de absorción del soporte así como del grado de carbonatación superficial que presente.

5

## CONSUMO

El consumo variará en función del uso y la aplicación. Se recomienda la realización de una prueba in situ para determinar de forma aproximada el consumo. Como valores orientativos se pueden tomar los siguientes:

Espesor del muro (cm)		30	50	70	100
Consumo Kg/m	Hormigón	3	5	7	10
	Ladrillo	3,6	6	8	14
	Piedra	3,3	5,5	7,7	11

## PRESENTACIÓN

Garrafas de 30 Kg.

## ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad y el sol, a temperaturas entre +5°C y +30°C.

## INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Se recomienda realizar pruebas previas sobre los soportes a fin de observar los posibles cambios de tonalidad.

**DATOS TÉCNICOS**

<b>Color</b>	Transparente
<b>Densidad</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH</b>	> 11
<b>Diluyente</b>	Agua

**5****SEGURIDAD E HIGIENE**

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

**NOTA LEGAL**

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en [www.betec.es](http://www.betec.es). Diciembre 2016.



[www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)  
[www.betec.es](http://www.betec.es)

**PROPAMSA S.A.U.**

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles  
 08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona  
 Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49  
[info@betec.es](mailto:info@betec.es)

