

## HIDROFUGANTE DE SILICONAS EN BASE ACUOSA

CERTIFICADOS O.T.Nº 85/5180 y O.T.Nº 85/5141 - Aprobado por el Ministerio de Salud y Acción Social - Secretaría de Vivienda y Ordenamiento Ambiental NOTA S.V.C.A. Nº 0235

### DESCRIPCION

**HF 15<sup>®</sup>** es una solución, **previamente dosificada**, acuosa del siliconato metílico de potasio que diluido en agua, protege los materiales construcción y pinturas de medianeras y fachadas, **invirtiendo el ángulo de mojado**, tal como ilustra la figura nº 1, ya que la humedad que absorben a través del agua de lluvia actúa como vehículo para el transporte de microorganismos que dadas determinadas condiciones de temperatura y humedad ambiente desarrollan procesos químicos, físicos y biológicos que conducen al deterioro de las condiciones originales de los materiales. El **HF 15<sup>®</sup>** desarrolla sus propiedades hidrofugantes reaccionando con el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) del aire. Produciendo la sustancia activa un ácido silícico polimetílico (CH<sub>3</sub>SiO<sub>3</sub>/2).

### INSTRUCCIONES PARA SU USO

**HF 15<sup>®</sup>** es un producto previamente dosificado que no necesita agregados de ningún tipo y debe ser utilizado en su estado original.

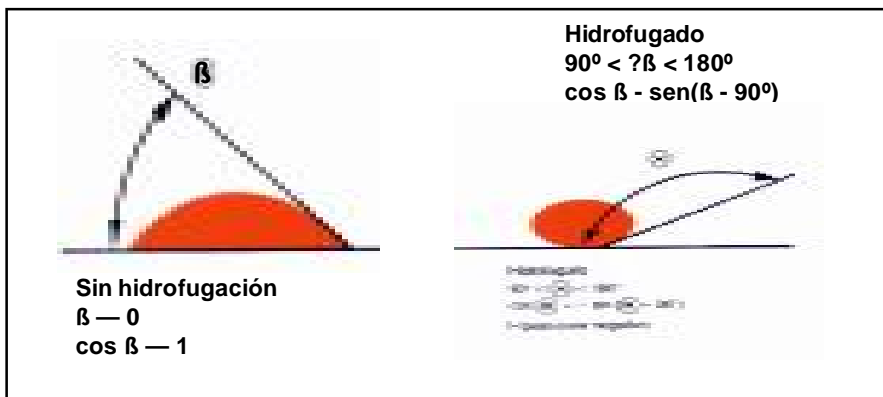


Figura 1 -Variación del ángulo de contacto debida a la hidrofugación.

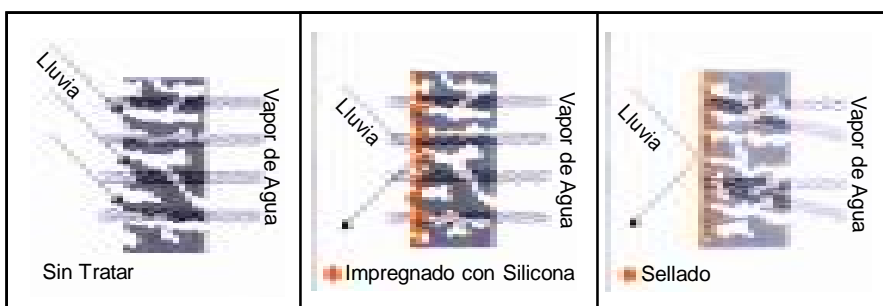


Figura 1 -Variación del ángulo de contacto debida a la hidrofugación y proceso de penetración y salida de los gases.

### CAMPOS DE APLICACION

**HF 15<sup>®</sup>** es utilizado en paramentos de ladrillos, hormigón armado, revoque, techos de cerámica y tejas o simplemente de superficies pintadas.

### APLICACION

**HF 15<sup>®</sup>** se aplica a pincel, pinceleta vaporizador de media o baja presión e dos manos, aplicándose la segunda sobre la primera aún húmeda, impregnando la superficie a impermeabilizar con el producto en su estado original. El resultado será la absorción del material por los poros y capilares del muro formando una fina capa hidrorrepelente que penetra algunos milímetros dependiendo de la estructura en que se lo aplique, **y no obtura los poros capilares**, con lo cual la permeabilidad al vapor no es afectada y la pared, muro cubierto de tejas cerámicas respira favoreciendo la salida del vapor húmedo hacia el exterior.

El consumo de **HF 15<sup>®</sup>** depende del sustrato en que se lo aplique, siendo el promedio:

- Hormigón y tejas: 0,5 a 0,7 Lts./m<sup>2</sup>
- Morteros y ladrillos vistos: 0,5 a 1,0 Lts./m<sup>2</sup>



Aplicación de **HF 15<sup>®</sup>**.

## ADVERTENCIAS

**HF 15<sup>®</sup>** en contacto con los ojos provoca irritaciones, en tal caso lavar con abundante agua potable y concurrir al centro especializado más próximo.



Obra ShowCenter de Haedo  
Empresa Constructora: Macarone Emprendimientos S.A.  
Proceso de hidrofugación sobre bloques con **HF 15<sup>®</sup>**.



Efecto de perlado del agua sobre el **HF 15<sup>®</sup>**.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

Consistencia	Líquido
Color	Incoloro y transparente.
Peso específico aparente	1.02kg/1.000cm <sup>3</sup>
Contenido aproximado de siliconato metílico de potasio en peso	42%
Cantidad aproximada de ácido silícico poli-metílico (CH <sub>3</sub> SiO <sub>3/2</sub> ) producido luego de la reacción con el dióxido de carbono en peso	22%
Equivalente aproximado de KOH en peso	20%
Densidad Aproximada	1.29 kg /cm <sup>3</sup> a 25°C
Valor pH aproximado	13
Toxicidad	No
Inflamabilidad	No
Proporción de la solución a aplicar	En su estado original
Conservación	En envase original hasta 12 meses
Comercialización	En bidones de 1,5,10 y 20Lts.

## PRESENTACION

**HF 15<sup>®</sup>** en bidones de 1,5,10 y 20Lts.



**HF 15<sup>®</sup>** es un producto de **Hidrotécnica<sup>®</sup>**

**Hidrotécnica del Sur s.r.l.** España 1655 Tel/Fax:0223 410-3801 Tel 0223 410-3802 Mar del Plata- Bs. As. Argentina

E-mail: [info@hidrotecnicadelsur.com](mailto:info@hidrotecnicadelsur.com) Web: [www.hidrotecnicadelsur.com](http://www.hidrotecnicadelsur.com)