

# HIDRÓFUGO DE MASA PARA HORMIGONES Y MORTEROS

# SF-H

SF-H, es un potentísimo hidrófugo de masa, para ser mezclado con todo tipo de morteros y hormigones, consiguiendo una impermeabilización de hasta el 99,5% de la masa. Con su uso conseguimos, además de la impermeabilización, una mejor plasticidad y más larga vida de hormigones y morteros, pues cualquier tipo de patología, (Carbonataciones, aluminosis, etc..), tienen mucha más dificultad de actuar sobre estos morteros u hormigones.

Es importante tener presente que su uso no altera la permeabilidad del vapor de agua, no impide por tanto la transpiración de los edificios.



## PROPIEDADES

Notas sobre la dosificación y el amasado: La especial composición de SF-H le da la calidad de ser un poderoso hidrofugante de masa, pero esta misma composición hace que su alto contenido de componente activo le de una dosificación ideal muy pequeña, 200 c.c. por saco de 35 kg. de cemento, con la particularidad de necesitar un amasado muy largo, un mínimo de ocho minutos una vez acabada la masa. Es importante tener en cuenta que a dosis mucho más pequeñas, el poder hidrofugante se mantiene muy alto. Veamos la siguiente tabla:

### Cantidad de SF-H en c.c.

por saco de cemento de 35 Kg.:	35 c.c.	100 c.c.	200 c.c.	500 c.c.
% de agua absorbida por el cemento:	27,5%	3%	0,5%	0,5%

Destacaremos también que sólo con 35 c.c. por saco de cemento ya impermeabiliza un 72,5%, que ya es un alto poder hidrofugante, pero también observaremos que doblando la dosis, es decir con 500 c.c. por saco de cemento, la capacidad de hidrofugación no mejora en absoluto, se mantiene en un 99,5%. Veamos que pasa con el tiempo de amasado:

## APLICACIONES

SF-H está especialmente indicado para utilizarse en toda clase de trabajos de construcción donde busquemos una estanqueidad total, en la construcción de depósitos de agua, piscinas, muros enterrados, pavimentos, subterráneos, terrazas, cubiertas, etc., etc.. En zonas de frío, su uso evita la acción erosiva del hielo, ya que el agua no puede penetrar en la masa, sobretodo en la colocación de suelos en terrazas, su uso evitará que se nos levante la terraza por efecto del hielo. Ideal en suelos radiantes pues mejora la conducción del calor y al mismo tiempo evita problemas en caso de pequeñas fugas de agua.

## SISTEMA DE APLICACIÓN

La aplicación de SF-H se hará mezclando la proporción indicada de aditivo con una parte del agua de amasado. La proporción indicada para conseguir una hidrofugación del 99,5% es de 200 c.c. por saco de 35 kg. de cemento. Es muy importante que una vez hecha la masa de mortero u hormigón el amasado continúe durante un mínimo de 8 minutos, si no el efecto hidrofugante disminuye rápidamente. La dosificación no necesita ser mayor para mejorar el efecto hidrofugante.

### Partimos de una dosificación de 200 c.c. por saco de cemento

Tiempos de mezcla del mortero:	1 min.	3 min.	5 min.	8 min.
% de agua absorbida por el mortero:	53%	30%	7,5%	0,5%

Observaremos que amasando 1 minuto, a la dosis indicada, sólo impermeabiliza en un 53%, a medida que aumentamos el tiempo de amasado la capacidad de hidrofugación, aumenta hasta llegar al 99,5%, pastando durante ocho minutos. En ningún caso afectaremos las resistencias finales del material, según ensayo efectuado en LOSTEC, con nº 01099089 (UNE 83303-84 y UNE 83304-84)

**Características /**

**Rendimientos:**

---

Dosificación: 200 c.c. por 35 kg. de cemento.  
Importante: AMASAR DURANTE 8 MINUTOS.

**Datos técnicos:**

---

Aspecto:	Líquido opaco.
Color:	Blanco.
Peso específico:	1.03 ± 0,03 g/ml.
Solubilidad agua:	Dispersable.
PH:	7,0 - 10,5 (2% en agua desionizada).
Viscosidad:	24 ± 8s (Copa Ford nº4, 20°C).
E.S.:	37 - 53%.

**Consejos de seguridad:**

---

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24: Evítese el contacto con la piel.

Producto industrial. Uso profesional.

En caso de ingestión accidental llamar al servicio técnico:

tel. **93 812 55 36**



Nº de ficha: 015  
Revisión: 4  
Fecha: 28/05/09