



## TIMM-IMPER P 111

**Aditivo reductor de eflorescencias y mejorador de la apariencia superficial de elementos de hormigón  
Hidrófugo líquido según norma EN 934-2:T9**

### FUNCIÓN

Los componentes químicos del producto producen una reducción de la porosidad capilar reduciendo la permeabilidad de la pasta cementicia. Las características hidrófugas impartidas por el TIMM-IMPER P 111 hacen que pueda ser utilizado en la industria del hormigón preparado para aplicaciones tales como soleras, aislamientos de muros contra la humedad, protección de fachadas, etc. Asimismo el TIMM-IMPER P 111 puede ser utilizado en hormigones de consistencia tierra húmeda con el fin de prevenir la aparición de eflorescencias y mejorar la dispersión de los pigmentos.

### MODO DE ACCIÓN

Las sustancias activas del TIMM-IMPER P 111 crean una barrera frente al agua, reduciendo su penetración en el hormigón. Ello conlleva una disminución significativa en la aparición de eflorescencias debido a la reducción de la migración superficial del hidróxido cálcico. Además la presencia de sustancias tensoactivas producen una mejor dispersión de las partículas de cemento y pigmento, mejorando la compacidad y dando un hormigón con colores más intensos.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Los campos de aplicación del TIMM-IMPER P 111 son todos aquellos elementos en los que se necesite mejorar la capacidad hidrófuga del hormigón en elementos tales como soleras, canales, fachadas, etc. Otro campo de aplicación es aquel en donde se quiera controlar la aparición de eflorescencias. Los ejemplos más importantes de esta aplicación pueden ser los bloques, adoquines, terrazos etc.

### DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO

La dosificación de TIMM-IMPER P 111 es función del grado de repelencia al agua y la intensidad de la aparición de las eflorescencias. En general el rango de dosificación está comprendido entre 0,2 y el 2,3% sobre peso de cemento.

Se recomienda realizar ensayos previos para ajustar la dosificación adecuada para cada tipo hormigón. El TIMM-IMPER P 111 se debe incorporar en la mezcla junto al agua de amasado.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Naturaleza: Ácido Graso.
- Líquido color blanco.
- Residuo sólido:  $9,1 \pm 0,9$  %
- Densidad:  $1,00 \pm 0,02$  gr/cm<sup>3</sup>.
- Punto congelación: Aprox. 0°C.
- pH:  $6 \pm 1$ .
- Contenido cloruros: <0,10%
- Contenido en álcali: Aprox. 0,5%

### CONSERVACIÓN

12 meses en embalaje original cerrado. Almacenar protegiéndolo de la helada y de temperaturas excesivamente elevadas.

### PRESENTACIÓN

Garrafas de 23 Kg.  
Bidón de 200 Kg.  
Contenedor de 1000 Kg.

### SEGURIDAD

Puede causar irritación en ojos y piel. Para mayor información, consulten nuestra ficha de seguridad e higiene.

### TRANSPORTE

No reglamentado

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.