



# Techmo Precast P93

**Aditivo hidrofugante y reductor de eflorescencias para productos de hormigón prefabricado con consistencia seca o semi-seca (MCP)**

## Campo de aplicación

TECHMO PRECAST P93 es una emulsión de dispersión muy fina y baja viscosidad. Este aditivo ha sido especialmente desarrollado para su aplicación en la fabricación de elementos de hormigón. TECHMO PRECAST P93 produce una matriz de hormigón más densa y reduce el riesgo de eflorescencias calcáreas.

TECHMO PRECAST P93 es una dispersión modificada de silano en base acuosa. Debido a los principios activos hidrófobos, los hormigones y morteros tratados con él presentan una escasa tendencia a la contaminación y una reducción del efecto de succión capilar, sin influir en la permeabilidad al vapor de agua.

Si se añade TECHMO PRECAST P93 al hormigón se obtiene una reducción duradera de la absorción de agua. Así la pieza de hormigón se hace resistente a la intemperie y se reduce la tendencia a la formación de eflorescencias.

Recomendado para la fabricación de:

- Bloques.
- Adoquines.
- Terrazos.
- Bordillos.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

- Reduce e incluso inhibe la aparición de eflorescencias.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Retarda el crecimiento de algas y musgo en la superficie de hormigón.
- No altera (incluso homogeneiza) el acabado superficial.

 0099	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L. c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56	
	22	
0099/CPR/A45/0079		
EN 934-2:2010+A1:2012		
<b>TECHMOPRECAST P93</b> Aditivo hidrófugo para hormigón preparado. EN 934-2:T.9		
Características esenciales	Prestaciones	
Contenido en iones cloruros	≤ 0,10%	
Contenido en alcalinos	≤ 10%	
Comportamiento frente a la corrosión	Solo contiene componentes del capítulo A.1 de la Norma EN 934-1:2009	
Resistencia compresión a 28 días	≥ 85% hormigón testigo	
Contenido en aire	≤ 2% en vol. hormigón testigo	
Absorción Capilar	7 días	≤ 50% en masa mortero testigo
	28 días	≤ 60% en masa mortero testigo

- Mejora la estabilidad y uniformidad del color en el caso de emplear pigmentos.
- No altera el color del hormigón blanco.
- Reduce la absorción de agua de la pieza (mejora impermeabilidad).
- Mejora la durabilidad de la pieza.
- Reduce la acumulación de suciedad en la superficie de hormigón.
- No perturba el tiempo de fraguado ni la evolución de resistencias mecánicas.
- Fácilmente dispersable.
- No contiene disolventes.



## Techmo Precast P93

### Aditivo hidrofugante y reductor de eflorescencias para productos de hormigón prefabricado con consistencia seca o semi-seca (MCP)

#### Dosificación

La dosificación habitual de TECHMO PRECAST P93 es del 0,5 a 3,0 % sobre peso de cemento. Dosificaciones superiores son posibles realizando ensayos previos.

#### Modo de utilización

Remover o agitar TECHMO PRECAST P93 antes de usarlo. Debe ser añadido al hormigón premezclado. Se debe asegurar en cada caso un tiempo de mezclado suficiente.

Consultar con el Departamento Técnico la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

#### Presentación

TECHMO PRECAST P93 se presenta en garrafas de 20 Kg, bidones de 200 Kg, contenedores de 1000 Kg y a granel en cisternas.

#### Limpieza de equipos

La limpieza de equipos y herramientas impregnadas de TECHMO PRECAST P93 puede realizarse con agua preferentemente caliente.

#### Almacenamiento

Conservar bien cerrado y protegido contra las heladas. TECHMO PRECAST P93 puede conservarse hasta 18 meses si se conserva adecuadamente. Con un tiempo de conservación mayor, y en especial a temperaturas superiores a 30° C, puede producirse una disgregación.

Por efecto de las heladas, el producto resulta inutilizable; en este caso el producto se puede restituir por agitación a temperatura superior a 5° C.

#### Manipulación y transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos por ejemplo usar gafas y guantes. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

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

TECHMO PRECAST P93 no es una sustancia peligrosa según la directriz 1999/45/CE.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

#### Hay que tener en cuenta

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

#### Propiedades

- Función principal: Hidrofugante para hormigón de consistencia seca.
- Función secundaria: Reductor de eflorescencias.
- Aspecto físico: Blanco, líquido lechoso.
- Densidad, 20° C:  $0,992 \pm 0,01$  g/cm<sup>3</sup>
- pH, 20° C:  $7 \pm 1,5$
- Contenido en cloruros:  $< 0,1\%$



## Techmo Precast P93

### **Aditivo hidrofugante y reductor de eflorescencias para productos de hormigón prefabricado con consistencia seca o semi-seca (MCP)**

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

**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.