

# Techmocem 120

Superplastificante/Reductor de agua de alta actividad según UNE EN 934-2

## Descripción:

El TECHMOCEM 120 es un producto formulado en base a una solución acuosa concentrada de polímeros orgánicos de un alto efecto fluidificante. No contiene cloruros.

## Principales Características:

El TECHMOCEM 120 es un superplastificante de alta actividad. Su acción se puede dirigir a conseguir básicamente dos objetivos distintos: hormigón autonivelante y/o hormigón de alta resistencia.

### Hormigón autonivelante:

- Adicionado a un hormigón de asentamiento 3-4 cm produce un aumento de la consistencia hasta 22 cm o más según la cantidad de TECHMOCEM 120 empleada.
- Utilizando composiciones del hormigón adecuadas, el TECHMOCEM 120 proporciona una alta fluidez y cohesión sin segregación apreciable.
- La exudación está normalmente por debajo de 0,05 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>.
- El hormigón autonivelante conseguido por adición del producto tiene la misma o en general mayor resistencia a compresión que el original sin la incorporación del aditivo.

### Hormigón de alta resistencia:

- La adición de TECHMOCEM 120 a un hormigón puede producir una reducción de agua del 30% o superior, manteniéndose la consistencia.
- El hormigón tratado tiene una puesta en obra fácil, sin segregación, y requiere un menor tiempo de vibración en comparación a un hormigón sin aditivar con el mismo asentamiento.
- La resistencia a compresión, comparada con la del hormigón sin aditivo puede aumentar proporcionalmente hasta un 100%, según la reducción de agua.

### Mantenimiento de la Consistencia:

Un hormigón aditivado con TECHMOCEM 120 mantiene su consistencia entre 1 y 2 horas, dependiendo de la consistencia de partida, de la dosificación, de la temperatura ambiente y del tipo y cantidad de cemento empleado.

### Aplicaciones:

El TECHMOCEM 120 es especialmente adecuado en la fabricación de hormigones de alta resistencia y/o autonivelantes destinados entre otros a:

- Pilares, muros y pilotajes.
- Estructuras con armaduras especialmente densas.
- Todo tipo de piezas prefabricadas en obra tanto en encofrados normales como en pretensadas.
- Hormigones impermeabilizados para piscinas, depuradoras, etc.

 1377	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	
	12	
1377/CPR/ADI-0006		
EN 934-2:2010+A1:2012		
<b>TECHMOCEM 120 / N2-001</b> Aditivo superplastificante para hormigón preparado. Reductor de agua de alta actividad EN 934-2:T.3.1.-T.3.2.		
Contenido en iones cloruro	≤ 0,10%	
Contenido en alcalinos	≤ 10%	
Consistencia	≥120 mm hormigón testigo. Después de 30 min, no es inferior al del hormigón testigo.	
Resistencia compresión (T3.1)	1 día	≥ 140% hormigón testigo
	28 días	≥ 115% hormigón testigo
Resistencia a la compresión T3.2	28 días ≥ 90% hormigón testigo	
Contenido en aire	≤ 2% en vol. hormigón testigo	
Reducción de agua	≥ 12% hormigón testigo	

### Durabilidad:

Para proyectar y realizar estructuras de hormigón armado que respondan adecuadamente al concepto de durabilidad, el hormigón debe confeccionarse contemplando algunas reglas básicas:

- Relación agua/cemento baja que garantice una baja porosidad, elevada impermeabilidad y resistencia mecánica.
- Elevada trabajabilidad para una más completa compactación y una más ágil y correcta puesta en obra.
- Dosificación y tipos de cemento adecuados, junto con una calidad y granulometría de los áridos correcta.
- Tratamientos adecuados para las armaduras.
- El TECHMOCEM 120 contribuye decisivamente a la consecución de las dos primeras características.

### Homogeneidad:

La variabilidad de las resistencias a compresión del hormigón tratado con TECHMOCEM 120 resulta muy baja, obteniéndose mezclas más homogéneas en el proceso de fabricación.

### Dosificación:

La dosis de producto recomendada oscila entre el 0,5 y el 2.0% sobre peso de conglomerante, dependiendo de las condiciones de trabajo requeridas.

# Techmocem 120

Superplastificante/Reductor de agua de alta actividad según UNE EN 934-2

## Compatibilidad entre Aditivos:

El TECHMOCEM 120 es compatible con todos los demás aditivos TECHMO de aplicación al hormigón. Se aconseja aplicar los diferentes aditivos por separado.

## Suministro:

El TECHMOCEM 120 se suministra a granel en cisterna, o en bidones de 250 Kg.

## Dosificador:

TECHMO pone a disposición de sus clientes sistemas de dosificación adaptados a sus centrales de fabricación para garantizar la correcta aplicación del producto.

## Especificaciones para Aditivos:

El TECHMOCEM 120 cumple con las siguientes normas nacionales e internacionales:

ASTM: C494 Tipos A y F  
UNE: EN 934.2  
UNI: 8145.

## Datos técnicos

- Aspecto: Líquido marrón oscuro
- Densidad:  $1,16 \pm 0,03$  g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- pH:  $8 \pm 1$  (20 °C)
- Contenido en cloruros  $\leq 0,1\%$
- Contenido en alcalinos  $\leq 10\%$



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

## 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.

## DELEGACIONES

**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com

**Málaga:** Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095. malaga@tecnicashm.com