

# Dynamon SP 35

## Superplastificante de base acrílica modificada para hormigones prefabricados, caracterizados por una baja relación agua/cemento y resistencias mecánicas iniciales y finales muy altas

### DESCRIPCIÓN

**Dynamon SP 35** es un aditivo de base acrílica modificada, específico para el hormigón prefabricado, perteneciente al nuevo sistema MAPEI **Dynamon SP**. El sistema **Dynamon SP** está basado en la tecnología DPP (*Designed Performance Polymer*), una nueva química de proceso que permite, a través del completo diseño de los polímeros (know-how exclusivo de MAPEI), modular las características del aditivo con relación a las prestaciones específicas requeridas por el hormigón.

### CAMPO DE APLICACIÓN

Gracias a su elevada trabajabilidad (clase de consistencia S4 o S5 según la norma UNI EN 206-1), los hormigones producidos con **Dynamon SP 35** resultan de fácil colocación en obra en estado fresco y poseen elevadas prestaciones mecánicas una vez endurecidos.

**Dynamon SP 35** es un aditivo con prestaciones superiores respecto a los superplastificantes tradicionales con base naftaleno o melanina, así como con respecto a los aditivos acrílicos de primera generación, ya sea en términos de reducción de agua como de incremento de las resistencias mecánicas en tiempos de curado breve.

**Dynamon SP 35** está indicado particularmente para el sector de prefabricado, y donde sea necesaria una fuerte reducción de agua acompañada por una buena aceleración de las resistencias mecánicas en tiempos de curado breves, en cualquier clase de consistencia y

con una temperatura de curado superior a los 15 grados o curado acelerado.

Sus prestaciones lo hacen particularmente idóneo también para la realización de hormigones autocompactantes, ya que **Dynamon SP 35** es capaz de garantizar una elevada fluidez y al mismo tiempo no produce disminuciones significativas del desarrollo de las resistencias mecánicas del hormigón a edades cortas.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Para la producción de vigas de hormigón armado pretensado, caracterizados por valores elevados de trabajabilidad, por una resistencia mecánica a compresión  $R_{ckj}$  mínima, al corte de los cables, de 35 N/mm<sup>2</sup>.
- Para la producción de tejas de cubierta de hormigón armado pretensado, caracterizadas por valores elevados de trabajabilidad, por una Resistencia mecánica a compresión  $R_{ckj}$  mínima, al corte de los cables, de 35 N/mm<sup>2</sup> y excelente cara vista.
- Para la producción de paneles de cerramiento, caracterizados por un elevado grado de trabajabilidad y de acabado superficial en combinación con una excelente cara vista en obra.
- Autocompactante para la prefabricación. **Dynamon SP 35**, con posibilidad de combinación con aditivos modificadores de viscosidad **Viscofluid SCC** o **Viscofluid SCC/10**, permite la obtención de

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:	líquido
Color:	ámbar
Densidad según ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,09 ± 0,02 a +20°C
pH:	7,0 ± 1
Contenido en sólidos secos según (EN 480/8) (%):	35,0 ± 1,7
Acción principal:	aumento de la trabajabilidad y/o reducción del agua del amasado y rápido desarrollo de las resistencias mecánicas en tiempos de curado breves
Clasificación según UNI EN 934-2:	reductor de agua de alta eficacia, superplastificante, acelerante de endurecimiento, prospectos 3.1, 3.2 y 7
Cloruros solubles en agua según (EN 480/10) (%):	< 0,1 (ausente según UNI EN 934-2)
Contenido de Álcalis (Na <sub>2</sub> O equivalente) (EN 480-12) (%):	< 3,0

hormigones autocompactantes que pueden ser colocados en obra sin ninguna vibración, con una elevada velocidad de vertido, gracias a las propiedades de fluidez y de resistencia a la disgregación.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Dynamon SP 35** es una solución acuosa al 30,5% de polímeros acrílicos de nueva generación (sin formaldehidos) capaces de dispersar eficazmente los gránulos de cemento. La acción deflocuante de **Dynamon SP 35** puede ser ventajosamente utilizada de 3 modos:

- para reducir el agua respecto al hormigón no aditivado con la misma trabajabilidad;
- para incrementar la trabajabilidad respecto al hormigón no aditivado con la misma relación agua/cemento;
- para reducir el agua y el cemento de manera que la relación agua/cemento quede inalterada, así como la trabajabilidad respecto al hormigón no aditivado.

#### MODO DE EMPLEO

**Dynamon SP 35** desarrolla la máxima acción dispersante cuando es añadido después de los otros componentes de la mezcla (cemento, áridos, minerales o filler y al menos un 80% del agua de la mezcla).

#### COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

**Dynamon SP 35** es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales y en particular con:

- el aditivo acelerante de endurecimiento, exento de cloruros **Dynamon HAA**, para la obtención de altísimas resistencias mecánicas en tiempos de curado breves;
- los aditivos modificadores de viscosidad **Viscofluid SCC** o **Viscofluid SCC/10**, permite obtención de hormigones autocompactantes;
- el aditivo en polvo **Mapeplast SF** con base de microsilice para la producción

de hormigones “top-quality” para resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad;

- el agente expansivo **Expancrete**, para la producción de hormigones de retracción compensada;
- la ceniza volante para la producción de hormigones tradicionales y autocompactantes;
- filler calizos y de otra naturaleza para la realización de hormigones autocompactantes y de cualquier tipo que necesiten esta adición;
- **Desencofrante DMA 1000, DMA 2000, DMA 3000** para el desmolde del hormigón de los encofrados;
- los aditivos de curado **Mapecure E** y **Mapecure E** para la protección de la rápida evaporación del agua de la mezcla de estructuras de hormigón no encofrado (pavimentaciones).

#### **CONSUMO**

##### **Dosificación en volumen:**

de 0,6 a 1,2 litros por 100 kg de cemento para hormigones tradicionales;

de 0,6 a 1,2 litros por cada 100 kg de finos (hasta 0,1 mm) para hormigones autocompactantes.

#### **PRESENTACION**

**Dynamon SP 35** se suministra a granel, en tánicas de 25 litros, en bidones de 200 litros, y contenedores de 1000 litros.

#### **ALMACENAMIENTO**

**Dynamon SP 35** se conserva durante

12 meses en recipientes cerrados y protegidos de las heladas.

#### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y LA PUESTA EN OBRA**

**Dynamon SP 35** no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

#### **ADVERTENCIAS**

*Las indicaciones y prescripciones citadas anteriormente, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacer uso de él, debe establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.*

**Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Dynamon  
SP 35**



[www.utt-mapei.com](http://www.utt-mapei.com)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

3370-3-2012

(E) A.G. BETA