

# Dynamon SP 47/AC

**Super plastificante a base de acrílico modificado para que el concreto no exude con una proporción baja de agua/cemento y alta resistencia temprana a la compresión para plantas de prefabricados**

#### DESCRIPCION

Dynamon SP 47/AC es un super plastificante líquido a base de polímero acrílico modificado especialmente diseñado para la industria del prefabricado de concreto.

#### DONDE USARLO

El concreto con Dynamon SP 47/AC tiene un alto nivel de maniobrabilidad (consistencia tipo plástico o fluido, de acuerdo con ASTM), y es por consiguiente fácil de aplicar cuando está fresco. A la vez, provee un excelente rendimiento mecánico cuando endurece.

Dynamon SP 47/AC es apropiado para concreto prefabricado y para cuando haya necesidad de una fuerte reducción de agua y la resistencia mecánica a edad más temprana, en diferentes clases de consistencia con una temperatura de endurecimiento más alta de +15°C o con endurecimiento a vapor.

Esta característica lo hace particularmente apropiado para la fabricación de concreto autocompactante, garantizando alta maniobrabilidad y el desarrollo acelerado de resistencia mecánica.

El uso de Dynamon SP 47/AC es fuertemente recomendado para concreto autocompactante para evitar el riesgo de segregación y garantizar la homogeneidad de la mezcla, inclusive con fluidos de alto asentamiento.

Las principales aplicaciones de Dynamon SP 47/AC para concreto son:

- fabricación de vigas tensadas reforzadas con un alto nivel de maniobrabilidad y un mínimo de resistencia a la compresión  $R_{ckj}$  para cortar cordones tensados, igual a N/mm<sup>2</sup> y con una apariencia excelente;
- fabricación de paneles de revestimiento con un alto nivel de maniobrabilidad, una superficie bien refinada y una excelente apariencia;
- concreto autocompactante para prefabricación.

Dynamon SP 47/AC es apropiado para fabricación

de concreto autocompactante que puede ser vertido sin vibración. Su característica de fluidez y resistencia de segregación también son apropiadas para el procedimiento de rápido vaciado.

#### CARACTERISTICAS TECNICAS

Dynamon SP 47/AC consiste de una solución de agua que contiene nueva generación de polímero acrílico. Los polímeros dispersan eficientemente los granos de cementos y permiten la hidratación rápida y el concreto gana fuerza.

La fórmula especial de Dynamon SP 47/AC permite controlar el efecto de exudado de concreto cuando se agregan granulados ásperos o se usa agua extra.

#### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Dynamon SP 47/AC desarrolla una acción de dispersión máxima cuando se agrega después de los ingredientes de la mezcla (cemento, agregados, adición mineral o relleno y por lo menos el 80% de agua de mezclado).

#### COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

Dynamon SP 47/AC es compatible con otros productos para preparación de concreto especial, especialmente con:

- aditivos libres de cloruro para aceleración de endurecimiento de gama Mapefast para alcanzar una alta resistencia mecánica a edad temprana;
- Mapeplast SF, a base de aditivos de vapor de silicio en polvo para fabricación de concreto de alta calidad (en términos de resistencia, impermeabilidad y durabilidad);
- Expocrete, agente expansivo para la fabricación de retracción compensada de concreto;
- cenizas volantes para la producción de concreto autocompactante o concreto bombeable;
- diferentes tipos de relleno calcáreo para la fabricación de concreto autocompactante;

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	líquida
Color:	ámbar
Densidad (ISO 758) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,10 ± 0,02 al +20°C
pH:	7 ± 1
Acción principal:	aumenta la maniobrabilidad y/o reduce el agua de mezcla y acelera la resistencia mecánica.
Clasificación de acuerdo a EN 934-2:	Reducción de agua de alto rango, aceleración del endurecimiento, superplastificante., tablas 3,1, 3,2 y 7
Clasificación de acuerdo a ASTM C 494:	tipo F y tipo C
Clasificación de acuerdo a ASTM C 1017:	tipo I
Cloruro soluble en agua de acuerdo a EN 480-10 (%):	< 0,1 (ausente de acuerdo a EN 934-2)
Contenido alcalino (equivalente Na <sub>2</sub> O) de acuerdo a EN 480-12 (%):	< 3,0

- **Mapeform** y **DMA** agentes desmoldeantes para liberar el concreto del encofrado;
- **Mapecure** para proteger emulsiones de secado para proteger el concreto al desmoldarlo de la rápida evaporación del agua.

### DOSIS

#### Dosis por volumen:

Para sistemas tradicionales – de 0,6 l a 1,5 l por 100 kg de cemento.  
 Para concreto autocompactante de 0,8 l a 2,5 l per 100 kg de materiales finos (pasando un colador de 0,1 mm).  
 Diferentes dosis de las sugeridas deben ser revisadas previamente mediante ensayo de concreto y después de consultar el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

### EMPAQUE

Dynamon SP 47/AC está disponible al por mayor, barriles de 200 l, y tanques de 1000 l IBC.

### ALMACENAMIENTO

Dynamon SP 47/AC puede ser almacenado por 12 meses en contenedores sellados y protegidos de congelamiento.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Dynamon SP 47/AC es irritante en los ojos. Se recomienda utilizar guantes y gafas de seguridad y tomar las precauciones usuales cuando se manipula productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lave inmediatamente con abundante agua. Para mayor información sobre el uso seguro y correcto de nuestros productos, referirse a la última versión de la Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

### ADVERTENCIA

A pesar de que los detalles técnicos y recomendaciones que contiene la hoja informativa de este producto corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior, debe, en cada caso, interpretarse únicamente como indicaciones y están sujetas a la confirmación después de una extensa aplicación práctica. Por esta razón, quienquiera utilice este producto debe asegurarse de antemano de que es la persona indicada para la aplicación prevista y de que asumirá cualquiera consecuencia que derive por el uso del producto.

Por favor, consulte la versión actualizada de la hoja de datos técnicos, disponible en nuestro sitio web: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web [www.mapei.com](http://www.mapei.com) CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES