



# Enah<sup>®</sup>P488

## Aditivo Plastificante / Reductor de Agua para Hormigón Preparado UNE EN 934-2:2009 T-2

### Descripción

ENAH<sup>®</sup>P488 es un aditivo plastificante especialmente recomendado para la fabricación de hormigón preparado en central. Su capacidad dispersante del grano de cemento, su capacidad de reducción de agua y el moderado efecto que ejerce sobre la velocidad de hidratación, permiten aumentar las resistencias a 7 y 28 días.

ENAH<sup>®</sup>P488 está exento de cloruros y no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

### Aplicaciones / usos

- Hormigones fabricados en tiempo caluroso.
- Hormigones que necesitan un mayor tiempo abierto de trabajabilidad o transportados a largas distancias.
- Hormigones bombeables.
- Hormigones fabricados con áridos que presentan una absorción de agua moderada.
- Hormigones en masa, armados y compactados con rodillo.
- Puede usarse en sinergia con aditivos superplastificantes de la gama Enah<sup>®</sup>Polymer, Enah<sup>®</sup>Tec y Enah<sup>®</sup>EcoGreen para conseguir altas reducciones de agua y cualquier tipo de hormigón de altas prestaciones.

### Ventajas y propiedades

- Alto poder plastificante.
- Incrementa las resistencias mecánicas a 7 y 28 días.
- Aumenta la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita la puesta en obra del hormigón.
- Mejora la impermeabilidad del hormigón.

### Modo de aplicación

Se añade al agua de amasado antes de ser mezclado con el resto de los componentes de la mezcla en el caso de centrales de hormigón dotadas de báscula de agua. En el caso de centrales dotadas de contador de agua, se adiciona con la última parte del agua de amasado. También se puede adicionar al hormigón ya amasado, realizando seguidamente un reamasado de, al menos, un minuto por metro cúbico de hormigón. No añadir nunca el aditivo antes del agua de amasado sobre el cemento y los áridos secos.

El hormigón fresco debe ser curado correctamente tan pronto como sea posible y deben seguirse las normas de buen uso del hormigón, en lo que se refiere a la fabricación y a la aplicación.

### Consumo /dosificación

Entre el 0,2 y el 1,2% sobre el peso del cemento. En caso de sobredosificaciones accidentales, puede aumentar el tiempo de fraguado de manera notable, en cuyos casos, se debe humedecer el hormigón hasta su completo fraguado, con objeto de evitar la fisuración superficial.

### Datos del producto

ASPECTO	Líquido de color marrón
DENSIDAD	Aprox. 1,17 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH	Aprox. 5,5
COMPOSICIÓN QUÍMICA	Lignosulfonato modificado
CLORUROS	Exento



## Presentación

ENAH®P488 se suministra en contenedor de 1m<sup>3</sup> y a granel en cisterna bajo pedido.

## Almacenamiento y conservación

18 meses desde su fabricación, en su envase de original herméticamente cerrado y no deteriorado. Conservar en un lugar seco y fresco al resguardo de las heladas y de la acción directa del sol, entre +5 °C y +35 °C.

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

## Limpieza de las herramientas

Todos los útiles y herramientas deben ser limpiados con agua abundante preferentemente caliente inmediatamente después de su uso.

## Compatibilidad

El producto puede combinarse con otros aditivos para hormigones de ENAH® y presenta una sobresaliente sinergia con los superplastificantes de la gama Enah®Polymer, aunque se recomienda la realización de pruebas previas.

No contiene cloruros y no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

## Manipulación

Durante su manipulación y trabajo, deben utilizarse las medidas preventivas para el manejo de productos químicos, como uso de gafas y guantes de protección, así como lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

Los datos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los valores de las características del producto pueden sufrir ligeras variaciones debidas a circunstancias fuera de nuestro control. Consulte la hoja de Instrucciones de Seguridad e Higiene para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo,

almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos.

Los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

No tóxico ni inflamable.

## Límites de aplicación

En el caso de congelación y si el producto no precipita, se puede utilizar tras deshelarse a temperatura ambiente y cuidadosa agitación, siempre comprobando su funcionalidad antes de su uso.

Con temperaturas inferiores a -5°C se recomienda aislar los equipos de dosificación y tubos con mantas térmicas o fibra de vidrio, en particular las zonas metálicas.

Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.

Durante su manipulación y trabajo, deben seguirse las normas de buen uso del hormigón, en lo que se refiere a la fabricación y a la aplicación.

El hormigón fresco debe ser curado correctamente tan pronto como sea posible.

Se recomienda siempre realizar ensayos previos a su utilización.

## Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en nuestro conocimiento actual y experiencia cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones. Todos los datos técnicos están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

