INDUPOR® ARGENTINA
Making a Future

INDUPOR DURUM®

ACELERANTE DE ENDURECIMIENTO PARA CONCRETOS Y MORTEROS

Dosis recomendada: 0.5 a 2% del peso del cemento (500 gr. a 2.000 gr. cada 100 kg. de cemento)

INDUPOR DURUM® es un aditivo líquido translucido color ámbar formulado en base a un complejo de sales inorgánicas que reaccionan químicamente con el cemento desarrollando una elevada resistencia inicial en mezclas cementicias sin perjuicio de la resistencia final. El aumento de resistencias en las primeras 24 horas puede llegar hasta el doble de lo obtenido en un hormigón confeccionado de igual manera pero sin aditivo. No promueve la corrosión del acero de refuerzo al no contener cloruros. Por lo tanto su uso es adecuado para estructuras de concreto reforzado o pretensado.

Usos

Indicado para hormigones estructurales y cuando se necesita obtener altas resistencias en tiempos cortos con el fin de:

- Reducir los tiempos de desencofrado y aumentar la producción de premoldeados.
- Obtener elevada resistencia inicial (4 - 24 horas a compresión, tensión o flexión).
- Acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos en concreto pretensado.
- Garantizar su normal endurecimiento en concretos a bajas temperaturas.
- Efectuar reparaciones rápidas de estructuras y pavimentos de concreto.

Ventajas

Proporciona las siguientes ventajas a través de la aceleración de resistencias del concreto, dependiendo del diseño de mezcla del concreto, temperatura del concreto fresco y las condiciones de curado:

- Reducción o eliminación del curado con vapor.
- Optimiza procesos de construcción rápidos y proporciona una temprana capacidad de carga.
- Sin efectos negativos en la resistencia final.
- Incrementa la resistencia inicial y final del hormigón
- Incrementa la productividad de prefabricados debido a su alta resistencia inicial.

Modo de empleo

INDUPOR DURUM® se adiciona al agua de amasado o conjuntamente con esta en la mezcladora. También puede adicionarse al hormigón mezclado en el camión, requiriéndose de un tiempo de mezcla adicional de 1 minuto por metro cúbico.
La dosis promedio recomendada es del 1 % sobre el peso del cemento, es decir 1.000 g. por cada 100 kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,5 % y el 2 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

La responsabilidad de INDUPOR ARGENTINA® está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenaje del mismo. INDUPOR ARGENTINA® con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. INDUPOR ARGENTINA® prestará cooperación técnica al usuario que así lo requiera. Última revisión: 01/2017. Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. INDUPOR ARGENTINA® podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos.

- Se debe evaluar el hormigón en cuanto a consistencia homogénea.
- Se deben mantener los requisitos normales de mezclado y colocación para obtener un buen hormigón.
- Se deben realizar adecuadamente el curado, especialmente a bajas temperaturas.
- Se recomienda que la temperatura de la masa del concreto no sea inferior a 5 °C al momento de encofrar.

Importante

En caso de peligro de hielo, deben tomarse las precauciones correspondientes hasta que el concreto haya alcanzado una resistencia al congelamiento suficiente (100 kg/cm2). El efecto puede variar en función del tipo de cemento y la temperatura del concreto fresco. En el caso de que el producto se hubiese congelado, puede volver a utilizarse sin pérdidas de sus propiedades, deshelándolo lentamente y agitándolo intensamente antes de su empleo. Se puede combinar con todos los fluidificantes y superplastificantes de INDUPOR®, sin embargo es recomendable la realización de ensayos previos.

Precauciones de manipulación

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.
Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintética y anteojos de seguridad.
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

Condiciones de almacenamiento / vida útil

Se recomienda usar antes que transcurra un año de la fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, al resguardo del sol y las heladas. Entre +1 y +35°C.

Presentación

Tambores de 200 litros. Contenedores plásticos de 1.000 litros.

Datos de identificación del producto

ASPECTO	Líquido Translúcido ligeramente ambar claro
DENSIDAD (gr/ml) a 25°C	1.17
ALCALINIDAD LIBRE (COMO Al2O3) g%	0.30 (máxima)
pH (1 % en agua)	Mínimo 5,00
SOLUBILIDAD EN AGUA a 20°C	Total en agua
ACCIÓN PRINCIPAL	Aceleración del endurecimiento
CONSERVACIÓN	A partir de los 12 meses de la fecha de producción puede disminuir su efectividad, se conserva a temperaturas mayores a 10°C.