

*Fecha de última actualización: octubre 2019*

HOJA TÉCNICA DE USO

## PROTEX MENT NORMAL

### ADITIVO SÚPER FLUIDIFICANTE DE USO UNIVERSAL

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Protex Ment Normal** es un compuesto líquido, con peso específico 1,08, de color marrón en base a polímeros sintéticos. Actúa como súper fluidificantes del hormigón, con lo cual se logran hormigones fluidos y plásticos con una considerable reducción del factor agua/cemento. No contiene cloruros, cloratos, nitritos, ni nitratos. Cumple la norma IRAM 1663 y ASTM C 494 Tipo F.

#### USOS

- Para obtener superficies a la vista, de excelente acabado.
- Realizar hormigones estructurales con muy alta densidad de armadura, formas complicadas o de difícil acceso.
- Columnas, losas, plateas, cimientos.
- Estructuras bajo agua, por conducción mediante tuberías.
- Hormigón visto de excelente acabado, pavimentos, pisos, etc.
- En hormigones para estructuras muy armadas o con difícil acceso de colada.
- Para losas y cimientos en general.
- Para hormigón bombeado por tubería a largas distancias.
- Como reductor de agua en hormigones de rápida habilitación y alta resistencia en pre y postesados.

#### CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Mejora las condiciones de colocación, la evolución de las resistencias mecánicas, e incrementa los valores de resistencias iniciales y finales de un hormigón.
- Reduce la exudación de agua.
- Modifica la fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte, descarga y colocación.
- Para asentamientos importantes, evita o reduce la utilización del vibrado como método de compactación.
- Rango de asentamientos ideal de 100 a 180 mm.
- Mantiene la consistencia durante 40 a 50 minutos dependiendo estos valores de la temperatura, humedad y condiciones ambientales y de los materiales.
- Mejora la impermeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos.
- Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón.

- Se obtiene una menor retracción por secado.

## PRESENTACIÓN

---

- Eco Pack de 1000 kg
- Granel de 1000 kg
- Tambor de 209 kg
- Balde de 20 kg

## APLICACIÓN Y CONSUMO

---

**Protex Ment Normal** se agrega junto con el agua de amasado si se desea reducir la cantidad de agua. Si se desea mejorar la trabajabilidad se agrega al hormigón ya mezclado.

### *Consumo:*

La dosis promedio recomendada es del 0,8 % sobre el peso del cemento, es decir 800 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,6 % y el 2 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

Para lograr hormigones de altas resistencias, la dosis se puede incrementar hasta un 2 % sobre el peso del cemento, reduciendo el agua en función del valor utilizado y del efecto deseado.

**Si se agrega Protex Ment Normal** al pie de obra con el hormigón ya mezclado el aditivo desarrolla su mayor efecto.

En hormigón pre elaborado es recomendable agregar el aditivo al pie de obra, mezclar a velocidad de agitación por al menos 2 min.

Si es necesario, debido a una disminución del asentamiento con el tiempo, re dosificar el **Protex Ment Normal** con la mitad de la dosis utilizada.

## DATOS TÉCNICOS

---

Partiendo de un hormigón de asentamiento de 7 a 10 cm. en el cono de Abrams se llega a 18 a 24 cm. manteniéndose el efecto entre 40 a 50 minutos dependiendo de la dosis, de la temperatura ambiente y el tipo de cemento utilizado.

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

## ALMACENAR

---

Vida útil: 2 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

## **ADVERTENCIAS**

---

Es recomendable utilizar dosis más bajas de lo acostumbrado si la temperatura es menor a 15 °C.

En el caso en que, por errores en la dosificación se coloque mayor cantidad de aditivo que la indicada, se producirá un retraso en los tiempos de fraguado del hormigón, por lo que habrá que mantener las condiciones de humedad hasta su endurecimiento.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

## **OBSERVACIONES**

---

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.