



# PROTEX MENT RETARD

ADITIVO REDUCTOR  
DE AGUA Y RETARDADOR  
DE FRAGÜE



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex Ment Retard es un compuesto líquido, color marrón, formulado en base a polímeros que actúan brindando al hormigón mayor fluidez que los aditivos convencionales con una considerable reducción del agua de amasado, un retardo de fragüe significativo y aumento en las resistencias mecánicas finales. No contiene cloruros, cloratos, nitritos, ni nitratos. Cumple la norma IRAM 1663 y ASTM C 494 Tipo G.

## PRESENTACIÓN

Contenedor de 1000  
kg Granel 1000 Kg.  
Tambor de 220 kg.

## USOS

- ✓ Para hormigones con tiempos de traslado y/o colocación prolongados.
- ✓ Para colocaciones de hormigón en condiciones de alta temperatura ambiental.
- ✓ Para obtener superficies a la vista, de excelente acabado.
- ✓ Para realizar hormigones estructurales con muy alta densidad de armadura, formas complicadas o de difícil acceso.

- ✓Columnas, losas, plateas, cimientos.
- ✓Para losas, plateas, columnas, vigas y estructuras de hormigón en general.

- ✓Para estructuras hidráulicas.
- ✓Para hormigón bombeado por tubería a largas alturas.

## CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Mejora la trabajabilidad del hormigón aumentando la fluidez y manteniéndola durante un tiempo mayor.
- ✓ Se obtiene elevado nivel de asentamiento de la mezcla de manera tal que se reduce o evita la compactación de la misma.
- ✓ Evita la segregación de los hormigones de mayor asentamiento.
- ✓ Reduce la exudación de agua.
- ✓ Incrementa las resistencias mecánicas finales en hormigones de igual contenido de cemento.
- ✓ Aumenta la cohesión y adherencia del hormigón a la armadura.
- ✓ Disminuye la contracción por secado y por lo tanto la posibilidad de fisuramientos.
- ✓ Facilita la hidratación del cemento, siendo las mezclas trabajables con menor cantidad de agua.
- ✓ Mantiene la consistencia durante 40 a 50 minutos dependiendo estos valores de la temperatura, humedad y condiciones ambientales y de los materiales.
- ✓ Retarda el fraguado en forma controlada permitiendo extender el transporte del hormigón o bien extender el tiempo de vibrado entre hormigones de 1ª y 2ª etapa.
- ✓ Reductor de agua del hormigón de medio rango en condiciones ideales.

## APLICACIÓN Y CONSUMO

Protex Ment R se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste si es para reducir la cantidad de agua. Si se desea mejorar la trabajabilidad se agrega una vez confeccionado.

### CONSUMO

La dosis promedio recomendada es del 0,7 % sobre el peso del cemento, es decir 700 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 1 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

NOTA: Con temperaturas menores a 15 °C se recomienda reducir la dosis al mínimo.



## DATOS TÉCNICOS

Ensayos según normas IRAM 1662, 1536 y 1546 en hormigón de 300 kg / m<sup>3</sup> de CPN.

Dosis: 1.0 %

Reducción de agua: 10

Temperatura: 22°C

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.

Hormigón	Testigo	Protex Ment Retard
Asentamiento	7 cm	7 cm
Relación	0,5 a/c	0,478 a/c
Fragüe inicial	7:20 hs	9:50 hs
Fragüe final	9:30 hs	12:15 hs
Resistencia a la compresión		
1 día	57 MPa	72 MPa
3 días	136 MPa	175 MPa
7 días	205 MPa	240 MPa
28 días	250 MPa	310 MPa

## 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.

## 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 ningun-

## ADVERTENCIAS

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.

na 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.