

Fecha de última actualización: octubre 2019

HOJA TÉCNICA DE USO

PROTEX 2010

ADITIVO POLIFUNCIONAL REDUCTOR DE AGUA Y
SUPERFLUIDIFICANTE PARA EL HORMIGÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Protex 2010 es un aditivo líquido de color marrón oscuro, que actúa sobre la plasticidad de hormigones reduciendo notablemente el contenido de agua de las mezclas y por lo tanto aumentando las resistencias mecánicas e impermeabilidad. No contiene cloruros, cloratos, nitritos ni nitratos, por lo que no corroe metales, no es inflamable ni presenta toxicidad.

USOS

- Según sea su dosificación se puede utilizar como reductor de agua o bien como súper fluidificante.
- Ideal para pisos, pavimentos en general, estructuras pre moldeadas, hormigón elaborado, bombeado.
- Su tiempo de trabajabilidad permite su utilización en hormigones que deben ser transportados a largas distancias.
- Excelente para hormigón a la vista y de alta calidad.
- Indicado para coladas de formas complejas o muy armadas.

CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Por su amplio rango de dosificación, permite obtener distintos grados de fluidez sin necesidad de combinar con otros aditivos y en muchos casos sin variar la relación agua/cemento, facilitando así su colocación y/o compactación.
- Permite una considerable reducción de agua de hasta un 25%.
- Se obtienen mezclas con gran plasticidad, de baja exudación y sin segregación, permitiendo terminaciones de alta calidad.
- Mantiene constante su estado plástico por 60 minutos.
- Con el menor contenido de agua en la mezcla, se obtienen hormigones compactos y con mayor impermeabilidad.
- Aumenta considerablemente las resistencias mecánicas en el hormigón endurecido.
- Mejora la adherencia del hormigón a la armadura.
- Disminuye la contracción por secado y por lo tanto la posibilidad de fisuras.
- No provoca incorporación de aire a la masa.

PRESENTACIÓN

- Eco Pack de 1000 kg
- Granel de 1000 kg
- Tambor de 200 kg

APLICACIÓN Y CONSUMO

Protex 2010 se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.

Consumo:

Como plastificante y reductor de agua:

La dosis se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,5 % y el 1,0 % pcp.

Como súper fluidificante:

Se puede utilizar para mejorar la plasticidad del hormigón una vez confeccionado éste, adicionándolo sobre la mezcla fresca y mezclando unos minutos más.

De acuerdo con el resultado buscado, se recomienda una dosificación con un intervalo de entre 0,3 % al 0.8 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

La re dosificación está permitida pero no deberá superar el 1,5 % en el total agregado.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico 1,05 kg/L.

Cumple con la norma IRAM 1663, ASTM C 494 tipo A y F.

Ensayos comparativos en hormigón contra testigo según IRAM 1662, 1546 y 1536:

	Testigo	Con Protex 2010
Asentamiento	9,5 cm.	9,5 cm.
Resistencia a la compresión (7 días)	220 kg/cm ²	270 kg/cm ²
Resistencia a la compresión (28 días)	335 kg/cm ²	380 kg/cm ²
Tiempo de fragüe inicial	5:00 hs.	7:00 hs.
Tiempo de fragüe final	7:40 hs	7:55 hs

Reducción de agua: 10%

Dosis: 0,5 % pcp

Temperatura: 22,2 °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.

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

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.

Los aditivos Protex por lo general son compatibles entre sí, pero en caso de necesidad de mezcla se recomienda realizar un ensayo de control previo utilizando los materiales de obra.

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.