

Protex 20-10

Aditivo polifuncional reductor de agua y superfluidificante para el hormigón

Protex 20-10 es un aditivo líquido de color marrón oscuro, peso específico 1,05 kg/L, 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.. Cumple con la norma IRAM 1663, ASTM C 494 tipo A y F .

Características 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.

Usos e información técnica

Según sea su dosificación se puede utilizar como reductor de agua o bien como superfluidificante. Ideal para pisos, pavimentos en general, estructuras premoldeadas, 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.



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

	H° Testigo	H° Protex 20-10
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 estos ensayos son de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, humedad de materiales, granulometría, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

Aplicación y consumo

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

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 superfluidificante:

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.

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

La redosificación esta permitida pero no deberá superar el 1,5 % en el total agregado.

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. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 10 y 30 °C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material 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 si pero en caso de necesidad de mezcla se recomienda realizar un ensayo de control previo utilizando los materiales de obra.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

Prokrete Argentina S.A.

Av. Fleming 4246 (ex 2180) - Villa Granaderos
San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. ++5411-4756-7770

Asistencia Técnica Gratuita 0810-555-7770

