

Protex 20 S Super

Aditivo reductor de agua polifunción de rango medio

Descripción del producto

Protex 20 S Súper es un aditivo líquido de color marrón oscuro, peso específico 1,04 kg/L, formulado a base de polímeros sintéticos modificados, que actúa sobre la plasticidad de hormigones aún mas que los aditivos convencionales permitiendo a la vez reducir notablemente el contenido de agua de las mezclas y por lo tanto aumentar 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 (superfluidificantes), ASTM C 494 tipo A (reductor de agua) y F (reductores de agua de alto rango o superfluidificantes).

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 reducción de agua de hasta un 20%.

Se obtienen mezclas de baja exudación y evita la segregación, permitiendo terminaciones de alta calidad.

Con el menor contenido de agua en la mezcla, se obtienen hormigones con mayor impermeabilidad, aumentando a la vez las resistencias mecánicas en hormigón endurecido sin alterar las cantidades de cemento en la mezcla.

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. fluidificante y super

Usos e información técnica

Ideal para pisos, pavimentos en general, estructuras premoldeadas, hormigón elaborado, bombeado.

Excelente para hormigón a la vista y de alta calidad.

Indicado para coladas de formas complejas o muy armadas donde se requiera fluidez.

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

	Patrón	c/ Protex 20 S Super
Asentamiento	10.0 cm	10.0 cm
Compresión (7días)	21.5 Mpa	24.8 Mpa
Compresión (28días)	33.4 Mpa	37.3 Mpa
Fragüe inicial	5:00 hs	+ 110 min.
Fragüe final	7:15 hs	+ 75 min.
Reducción de agua: 10 % Dosis : 0.7 % pcp. Cantidad de cemento /m ³ : 320 Kg.		
Temperatura: 22°C		

PROKRETE 2000

PROKRETE ARGENTINA S.A. Av. Fleming 4246 (ex 2180) (1650) San Martín – Buenos Aires – Argentina-

Tel.: (54-11) 4756-7770 Fax.: (54-11) 4762-5305

info@prokrete.com - www.protex-sa.com.ar

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 20 S Súper se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.

Para lograr fluidez y reducción de agua la dosis se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,3 % y el 0,7 % pcp.

Como superfluidificante, se recomienda una dosificación con un intervalo de entre 0,6 al 1,5% 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.

Almacenar

Vida útil: 12 meses 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

No utilizar con temperaturas de ambiente inferiores a 10 °C ni superiores a 30 °C.

Con bajas temperaturas ambientales los tiempos de fraguado y endurecimiento se extienden lo que ocasiona un descenso en los valores de las resistencias mecánicas iniciales.

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

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 2000

PROKRETE ARGENTINA S.A. Av. Fleming 4246 (ex 2180) (1650) San Martín – Buenos Aires – Argentina-

Tel.: (54-11) 4756-7770 Fax.: (54-11) 4762-5305

info@prokrete.com - www.protex-sa.com.ar