Aditivos para hormigón

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Noviembre de 2007

Protex 20 S

Aditivo plastificante para el hormigón

Protex 20 S es un aditivo líquido de color marrón oscuro, peso específico 1,03 kg/L, formulado a base de lignosulfonatos modificados, que actúa sobre la plasticidad de hormigones. No contiene cloruros, cloratos, nitritos ni nitratos, por lo que no corroe metales.
Cumple con la norma IRAM 1663, ASTM C 494 tipo A y el reglamento CIRSOC 201.

Características y propiedades

Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando el transporte, mezclado, colocación, compactación y terminación del mismo.
Permite reducir el agua de empaste respecto a hormigones que presenten igual asentamiento sin aditivar. Los valores de reducción están comprendidos entre el 6 % y el 12 %.
Evita la segregación en hormigones de mayor asentamiento y reduce la exudación de agua.
Se incrementan las resistencias mecánicas a la compresión en hormigón endurecido del 15 % al 30 % con respecto a formulaciones de igual contenido de cemento y trabajabilidad.
Retarda levemente los tiempos de fragüe inicial y final.
Aumenta la resistencia superficial al desgaste.
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

Ideal para pisos, pavimentos en general, pistas de aviación, estructuras premoldeadas, hormigón elaborado, bombeado.
Excelente para hormigón a la vista y de alta calidad.
Indicado para coladas de formas complejas o muy armadas.

	NORMA	Patrón	20 S	3 días	7 días	28 días
Compresión	ASTM C 494	100 %		136 %	136 %	118 %
Fragüe inicial	ASTM C 494	5:00 hs	+ 00 m			
Fragüe final	ASTM C 494	6:45 hs	- 05 m			
Aire incorporado	ASTM C 494	2.5 %	3.50 %			

Aplicación y consumo

Protex 20 S se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.
La dosis promedio recomendada es del 0,4 % sobre el peso del cemento, es decir 400 g. Por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,2 % y el 0,5 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

PROTEX

Aditivos para hormigón

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.

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 sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

PROTEX

TÜV CERT ISO 9001:2000 Certificado: 01 10006 054258

www.tuv.com TÜV TÜV Rheinland Group ID:9105030645

PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel:. (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com