



PROTEX 19 S



ADITIVO REDUCTOR
DE AGUA PARA
EL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex 19 S es un aditivo líquido de color marrón oscuro, formulado a base de Lignosulfonatos modificados, que actúa sobre la plasticidad del hormigón. No contiene cloruros, cloratos, nitritos ni nitratos, por lo que no corroe metales.

PRESENTACIÓN

Tambor de 200 kg.
Granel de 1000 Kg.

USOS

- ✓ Para estructuras de hormigón en general.
- ✓ Suggerido para pisos, pavimentos, pistas de aviación, estructuras pre moldeadas, hormigón elaborado, bombeado, etc.
- ✓ Para hormigones a la vista y de buena calidad.
- ✓ Ideal para hormigones de geometría compleja o moderadamente armados.

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 5% y el 8%.
- ✓ 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.



APLICACIÓN Y CONSUMO

Protex 19 S se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.

CONSUMO

La dosis promedio recomendada es del 0,5 % sobre el peso del cemento, es decir 500 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,3 % y el 0,7 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico 1,05 kg/L.

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

Resultados de ensayo orientativo según norma ASTM C494

Pastón	Patrón	Protex 19S
Dosis Protex 19S (%pcp)	0.0%	0.5%
Fragüe inicial	3.30 hs	4.15 hs
Fragüe final	7.55 hs	9.10 hs
Aire incorporado	1.7%	2.1%

Resistencia Compresión %

3 días	100	130
7 días	100	130
28 días	100	125

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: 12 meses en envases de origen bien cerrados y en un 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.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

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 fuer

Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medio ambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ningun-

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.