

Descripción

ADICEM GR-220, considerado una ingeniería líquida sintética para el cemento, contiene sílice (suspensión líquida) y está libre de cloruros. Está elaborado a base de biopolímeros especialmente producidos para **ADICEM GR-220**. Cumple con las normativas europea Normas UNE 83300, 83301, 83303, 83304; norteamericanas tal como ASTM C-494 Tipo F & G / AAHTO M-194 / CRD C-87 y las normas GOST de la Federación Rusa.

ADICEM GR-220 por su composición química actúa simultáneamente por efecto puzolánico y por la reducción de la relación agua-cemento en la mezcla. Puede ser utilizado en todo tipo de cemento y concreto que contengan escoria, cenizas volantes y puzolanas, así como cementos tipo Portland que cumplan con las especificaciones ASTM; AASHTO, CRD, Europeas y GOST de la Federación Rusa.

Dosis

Aplicar 6 cc a 10 cc por cada kilogramo de cemento (0.6% a 1.0% del peso del cemento)



Changing the world of concrete that you know

Usos y Beneficios

- Concreto para casas, paredes y todo tipo de productos pre-fabricados.
- Concreto Pretensado y Post-tensados
- Concreto para trabajo con mucho hierro
- Concreto con muy poca cantidad de agua
- Concreto fluido, de alta resistencia mecánica inicial, final y concretos autonivelantes
- Concreto expuesto al salitre y a los sulfatos

Superplastificante, Impermeabilizante, Policarboxilato

Ventajas: Ofrece gran economía en el consumo de cemento, reemplaza el uso de hasta 4 aditivos convencionales, reduce el contenido de agua en la mezcla de concreto (hasta un 50%) dependiendo de los agregados en el diseño de concreto y la calidad del cemento utilizado.

Controla el calor de hidratación y facilita la colocación del concreto sin necesidad del uso de hielo o aditivos retardantes o súper plastificantes en el concreto. Muy baja permeabilidad al cloruro y a la intrusión del agua. De acuerdo a los estándares europeos UNE 83309 crea resistencia a la abrasión y los ataques químicos superiores a los concretos normales sin Adicem GR-220.

Disminuye la pérdida de residuos en la producción de bloques de cemento. Prolonga la vida útil de los moldes para productos prefabricados.

Propiedades Químicas:

Naturaleza líquida / Color claro a marrón oscuro

Densidad: 1.1 gr.

PH: 4.5 – 6.5

Contenido de sólidos: 29%

Contenido de Sílice (SiO₂): 3.5% - 4.5%
(suspensión líquida, no se precipita)

Características Especiales:

Biopolímeros especialmente producidos para el **ADICEM GR-220** mejoran sustancialmente la calidad del concreto o producto pre-fabricado para conseguir la máxima trabajabilidad y/o plasticidad y resistencias en el menor tiempo posible. Esto permite la producción y desencofrado de elementos pre-fabricados en un promedio de 3 horas. Debido a su compleja composición química, protege el acero de refuerzo actuando como una película antioxidante en el hormigón. Según experiencias in Situ, se puede reducir el consumo de cemento en las mezclas de concreto y a criterio del productor de concreto desde un 15% y mucho más siempre que sea bajo el asesoramiento de nuestro departamento técnico, sin que esto signifique sacrificar la resistencia mecánica y sin disminuir la calidad habitual, consiguiendo de esta manera grandes ahorros. Sin embargo, debido al efecto que genera la reología que se produce entre la puzolana y los componentes químicos del **ADICEM GR-220** en la estructura de la mezcla, se obtienen hormigones y morteros de un alto grado de homogeneidad, cohesividad y durabilidad con mayores niveles de resistencia a la flexión, compresión y ataques químicos entre otros, sin que esto signifique pagar más por estos beneficios.

Protex Latinoamérica, S.A.

Fabricante



Advertencia

La dosis óptima del producto debe determinarse haciendo ensayos con los materiales y condiciones de la obra.

Dosificaciones superiores a lo recomendado pueden ocasionar retardos prolongados, que no afectarán la resistencia final del concreto.

Si se requiere hacer combinaciones con otros aditivos, se recomienda dosificarlos por separado en la mezcla. Consulte a nuestro departamento Técnico.

Adicem GR-220 “Todo en Uno”:

Los polímeros especialmente fabricados y que contiene el **ADICEM GR-220** mejoran sustancialmente la calidad del concreto eliminando a su vez los aditivos de línea utilizados en un determinado concreto para lograr máxima trabajabilidad y/o plasticidad, además de impermeabilizantes, hielo y reductores de calor de hidratación entre otros. Otorgándole mayores beneficios al productor de concreto y mejorando la manejabilidad de este último en su estado plástico, haciendo que la dispersión e hidratación del cemento sea total y homogénea.

Instrucciones en bajas temperaturas:

- En temperaturas extremas bajas, **ADICEM GR-220** trabaja con cualquier producto anticongelante. Cualquier cantidad de líquido anticongelante usado, debe ser considerado para reducir la misma cantidad del agua del diseño de concreto.
- Certificaciones de laboratorios, constatan la resistencia hasta -50°C de congelación (ciclos de congelación).

Compatibilidad:

- Cementos de Tipo I, II, III, IV, V. y cemento Europeo II (A-V), Cemento Europeo II (B-M)
- Cementos y concretos que contengan escoria, cenizas volantes y puzolanas, así como con cementos tipo Portland que cumplan con las especificaciones ASTM; AASHTO o CRD, Europeas y de la Federación Rusa.

Manejo:

- Almacenar en un sitio fresco, bien ventilado, a temperaturas entre 24°C a 28°C
- No exponer directamente al calor del sol, ni a temperaturas que superen los 45°C (clima húmedo) y los 55°C (clima seco)
- Mantener en recipientes herméticamente cerrados.
- Diluya **ADICEM GR-220** (dosis completa) directamente en el agua de la mezcla, luego de haber realizado el ajuste correspondiente a la reducción de la relación agua-cemento, a determinar según el diseño de resistencia y la consistencia deseada.

Garantías:

ADICEM GR-220 está garantizado para cumplir con los parámetros de desempeño establecidos en su Ficha Técnica, misma que puede también observarse en las diferentes pruebas y demostraciones, ya sean de laboratorio o industriales, con los cuales se logra conseguir reducciones de cemento comprobadas desde un 10% y mucho más en cuanto a la reducción de costos de producción que incluyen, reducción o en su efecto, la eliminación de aditivos de línea en el concreto, control de fraguado y reducción de agua, siempre y cuando los mismos sean utilizados y dispensados de acuerdo con los métodos y prácticas recomendadas por El Fabricante.

Protex Latinoamérica, S.A.

Fabricante