

Millenium

Hiperplastificante – Reductor de agua de alto rango.

DESCRIPCION

Aditivo líquido Hiperplastificante, reductor de agua Formulado a base de policarboxílicos modificados y aditivos especiales, cumple y excede con todos los requerimientos de la norma ASTM C-494 Tipo A y F

DATOS TECNICOS

Densidad (g/cm³): 1.076 ± 0.01

pH: 7 a 8

Líquido viscoso color miel.

No contiene cloruros.

USOS

- MILLENIUN se recomienda en hormigones que requieran una reducción significativa de agua en la mezcla (5% - 40%)
- MILLENIUN es recomendado para todos los hormigones donde se requiera características de fraguado normal, alta plasticidad y desarrollo rápido de resistencias.
- El Hiperplastificante MILLENIUM es compatible con los cementos Portland que cumplen con las especificaciones ASTM, ASSHTO, o JCRD.
- El Hiperplastificante MILLENIUM no promueve la corrosión del acero de refuerzo en el hormigón, no daña el hormigón reforzado o el hormigón vaciado en el sistema de losas y techos de acero galvanizado.
- El Hiperplastificante MILLENIUM produce gran manejabilidad, excelente trabajabilidad, facilita el bombeo y reduce el vibrado, mejora la eficiencia del cemento y proporciona a la mezcla mayor tiempo de trabajabilidad.

MODO DE EMPLEO

- Adicionarlo al hormigón o mortero con la última parte del agua de amasado y extender el tiempo de mezclado un mínimo de 2-3 minutos hasta obtener una mezcla fluida.
- Nunca añadir directamente al cemento o a los agregados secos.

DOSIFICACION

- Hiperplastificante MILLENIUM varia su dosis dependiendo de los requerimientos específicos del proyecto, del tipo de materiales usados y condiciones ambientales, dependiendo del grado de trabajabilidad se recomienda dosificar del 0.3 al 1,2% del peso del cemento (150 cc a 600 cc por saco de 50 kg cemento)
- Para mejores resultados de superplastificación adicionar ADITEC 100N en una dosificación del 1% al 1,2% de MILLENIUM y 0,40% a 0,45% de Aditec 100N.
- La dosis óptima se determina mediante ensayos con los materiales y en condiciones de la obra.

BENEFICIOS

- Se consigue que hormigones de asentamientos de 1,5 cm lleguen a 22 cm manteniendo este asentamiento por más de un hora y media.
- No produce segregación.
- A los 28 días se obtienen resistencias mayores a 140%
- Reduce el agua de la mezcla de más del 40% permitiendo ahorros considerables en el uso del cemento.
- Se obtienen hormigones de altas fluidez y altas resistencias a todas las edades
- No produce exudación
- Mejores resistencias inicial y final pueden llegar a incrementar su resistencia a los 90 días hasta un 200%
- Mayor módulo de elasticidad.
- Confiabilidad en la integridad estructural del hormigón terminado.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda hacer ensayos con los materiales a usar y en las condiciones de la obra para determinar la dosis óptima.
- La dosificación dependerá del incremento de asentamiento y resistencia requeridos.
- La elaboración del hormigón fluido exige una buena distribución granulométrica del agregado.

PRECAUCIONES

Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden causar retardo.

PRESENTACION

Envase plástico de 19 kg.
Envase metálico de 220 kg.
Al granel de 1100 kg.

ALMACENAMIENTO

Dos años en el envase original bien cerrado, en sitio fresco y bajo techo.

CODIGOS R Y S:

R10 - S2/S21/S31

HT - 019 - 2015

ADITEC ECUATORIANA Cía. Ltda. mantiene la alta calidad de sus productos y procesos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

ADITEC ECUADOR

Durán.- Vía Durán Tambo Km 5 , Solar 3. Área Industrial Las Brisas - PBX: (04) 602 6090 – 602 6089
Quito.- Nazareth OEI – 166 y Melchor Toaza - PBX: (02) 280 4400 – 280 8776

ADITEC REP. DOMINICANA

Santo Domingo.- Calle Palmito No. 6, Residencial Palmarejito, Municipio Santo Domingo Oeste
Telf. 809 328 0202

Web: www.aditec-ec.com - e-mail: servicio@aditec-ec.com