



QUIMICRET KM

ADITIVO RETARDANTE DE FRAGUADO, AHORRADOR DE CEMENTO, ACELERANTE DE RESISTENCIAS, SUPERFLUIDIZANTE Y REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO. MANTIENE LA TRABAJABILIDAD POR LARGOS TIEMPOS EN BASE A LA DOSIFICACIÓN UTILIZADA.

DESCRIPCIÓN

QUIMICRET KM es un aditivo líquido de color ámbar, retardante de fraguado, superplastificante, reductor de agua de alto rango (hasta un 12%) y ahorrador de cemento, que al adicionarse a la mezcla aumenta el tiempo de trabajabilidad. Cumple la Norma ASTM C-494 TIPO G y ASTM-C-1017 Tipo II.

USOS

- Al mezclar **QUIMICRET KM** a la mezcla normal se logra un concreto superfluidizante, haciéndolo bombeable y más fácil de colocar.
- Es especialmente útil en climas cálidos.
- Se utiliza para extender el tiempo de trabajabilidad, lo cual dependerá de la dosificación empleada.
- Se puede reducir hasta un 15% del agua de la mezcla adicionando **QUIMICRET KM** en el momento de unir los componentes, lográndose una mezcla con el mismo revenimiento e incrementando las resistencias del concreto a cualquier edad, tomando en cuenta que deberán realizarse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de obra para determinar la dosificación correcta.
- Ideal en mezclas donde se pretende reducir la cantidad de agua e incrementar las resistencias, de esta manera se puede eliminar una parte del cemento y obtener un concreto con las resistencias originales de diseño. Lo anterior nos permite obtener concretos más económicos.

VENTAJAS

- **QUIMICRET KM** retarda el fraguado del concreto, extendiendo los tiempos de trabajabilidad y de fraguado en aproximadamente 1 a 2 horas en comparación con las mezclas de concreto sin aditivo, dependiendo de las condiciones de obra.
- Imparte una gran manejabilidad a la mezcla, facilitando el bombeo.
- Permite la transportación del concreto a grandes distancias.
- Dependiendo de la temperatura del concreto y la dosificación empleada evita la formación de juntas frías en colados de gran volumen, debido a que incrementa el tiempo de trabajabilidad.
- Contrarresta los efectos de un endurecimiento inicial durante retrasos entre el mezclado y la colocación.
- Incrementa las resistencias iniciales y finales en comparación con el concreto sin aditivo hasta un 40%.
- Soluciona los problemas de transportación de la mezcla en climas cálidos.
- **QUIMICRET KM** es un aditivo libre de cloruros, por lo que no promoverá la corrosión del acero de refuerzo.

FORMA DE EMPLEO

COMO SUPERFLUIDIZANTE

- Se mezcla el concreto de la forma habitual calculando la resistencia deseada, posteriormente se agrega **QUIMICRET KM** mezclándose al menos 5 minutos extra con lo que se obtiene una mezcla muy fluida con mayor tiempo de trabajabilidad.

PRESENTACIÓN

- Tambo de 200 L.
- Cubeta de 19 L.
- A Granel.

COMO REDUCTOR DE AGUA

- Adicionar **QUIMICRET KM** al concreto con la última porción de agua de amasado de la mezcla (de acuerdo a pruebas previas).

RECOMENDACIONES

- Antes de elaborar mezclas de concreto en obra o plantas se deben realizar ensayos, los cuales se repetirán cuando el cemento o alguno de los agregados se cambie.
- Para obtener buenos resultados en su concreto, se deben observar las buenas prácticas de "medición, mezclado, transportación y colocación del concreto".
- La dosis recomendada de aditivo es solamente una guía y puede variar de las condiciones de obra.
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca.

DOSIFICACIÓN

COMO SUPERFLUIDIZANTE

Se dosifica de 0.6 al 1% basándose en el peso del cemento (de 300 a 600 ml por cada 50 Kg de cemento).

COMO REDUCTOR DE AGUA

De 1 a 1.5% basándose en el peso del cemento (de 500 a 750 ml por cada 50 Kg de cemento).

QUIMICRET KM

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Visual	Líquido
Color	Visual	Ámbar
Densidad	ASTM D - 1475	1.03 - 1.06 g/cc
pH	ASTM E - 70	4 - 6
% MNV	ASTM D - 2369	25 - 27%
Viscosidad Copa Ford No. 4	ASTM D - 1200	15 - 17 seg.
Tiempo de fraguado • Inicial • Final	ASTM C - 403	Al menos 1 hr después del testigo y no más de 3.5 hrs después del testigo. No más de 3.5 hrs después del testigo.
Resistencia a la compresión 1 día 3 días 7 días 28 días	ASTM C-39	125% (mínimo) 125% (mínimo) 115% (mínimo) 110% (mínimo)

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

ALMACENAJE

QUIMICRET KM mantendrá sus propiedades durante 12 meses en su envase original, en un lugar fresco y bajo techo.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.