

REDUPLAST

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Aditivo líquido reductor de agua de alta actividad para hormigones, superplastificante de tercera generación, exento de cloruros y que cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 934-2.

2. APLICACIONES

Se emplea para conseguir:

- Hormigones de altas prestaciones para cualquier ámbito de aplicación, incluso para hormigones armados o pretensados, puesto que no contiene elementos que puedan causar corrosión de las armaduras. También en casos de rápida entrada en servicio o incluso para trabajos a temperaturas altas.
- Hormigones con gran reducción de agua.
- Hormigones autocompactantes.
- Hormigones bombeables.

3. VENTAJAS

- Mejora en la hidratación de las partículas de cemento, permitiendo obtener hormigones con mucha mejor trabajabilidad muy fluidos e incluso autocompactables. Esto implica una mejora en las condiciones de puesta en obra con el consiguiente ahorro en tiempo y costes totales, incluso cuando se trata de estructuras complicadas y consiguiendo además un perfecto anclaje con las armaduras y excelentes acabados.
- Además permite mantener la trabajabilidad de la masa durante más tiempo con lo cual se pueden hacer traslados más largos a obras.
- Permite la obtención de mezclas más homogéneas y compactas que darán como resultado acabados más regulares y resistentes.
- Permite una gran reducción de agua (baja relación agua/cemento), manteniendo la trabajabilidad. Como consecuencia, se obtienen hormigones más compactos, con un notable aumento de las resistencias a cualquier edad y con una importante reducción de la porosidad capilar y de la permeabilidad a agentes agresivos externos como cloruros, gas carbónico, etc. que pudieran debilitar la estructura de la construcción.

REDUPLAST

- Es un aditivo compatible con todos los tipos de cemento Portland, excepto con los cementos resistentes a los sulfatos (SR).

4. MODO DE EMPLEO

Se debe agitar el envase antes de usar a fin de homogeneizar bien el contenido.

La dosis orientativa es de 0.5 % al 1.5% calculado sobre el peso del cemento de cada amasada.

Añadir la cantidad de aditivo seleccionada a la mitad del agua de amasado que se incorpora en la segunda parte del amasado.

Se recomienda dejar un minuto más de amasado para que se desarrollen por completo las propiedades del aditivo.

La limpieza de las herramientas se realiza con agua.

5. ESPECIFICACIONES

- Aspecto:..... Líquido
- Color:..... Marrón
- Densidad:..... 1.07±0.02 g/cc
- pH:..... 6±1
- Contenido en sólidos: 37.5±1.9%
- Contenido en cloruros: exento
- Contenido en alcalinos: <2.5 % en masa
- Contenido en aire en hormigón fresco:..... ≤ 2% más que el hormigón testigo a dosis normales.
- Clase:..... Retardador de fraguado/Reductor de agua de alta actividad/Superplastificante EN 934-2: T11.1/11.2
- Función principal: Reductor de agua / Superplastificante
- Función secundaria:..... Retardador de fraguado
- Dosificación recomendada: 0.5 % al 1.5%
- Reducción de agua: >12%
- Mantenimiento de la consistencia:.....>1 hora

REDUPLAST

- Resistencias a compresión a igual consistencia:
 - * a 7 días:..... >100 % respecto al hormigón testigo
 - *a 28 días: >115 % respecto al hormigón testigo
- Resistencias a compresión a igual relación agua/cemento:
 - *a 28 días:..... >90 % respecto al hormigón testigo
- Tiempos de fraguado:
 - *inicio de fraguado:..... \geq 90 minutos más que el testigo
 - *final de fraguado: \leq 360 minutos más que el testigo

6. OBSERVACIONES

- La dosificación adecuada debe determinarse mediante ensayos empleando los materiales y condiciones con los que se trabaje en la práctica. Como guía se ofrece una dosis orientativa, pero hay que tener en cuenta que esos datos son obtenidos con hormigones de referencia y utilizando materiales y procesos especificados en normas de ensayo para estos productos.
- Se puede aumentar la dosis para conseguir mayores reducciones de agua, pero debe tenerse en cuenta que una sobredosificación puede derivar en un retardo significativo del fraguado. De todas formas, siempre que se mantenga un curado adecuado, la resistencia final no se verá afectada por ese retardo y normalmente se verá aumentada.
- Otros efectos de la sobredosificación y de un exceso en el tiempo de amasado son un aumento de la plasticidad y un aumento del aire ocluido.
- Si se añade el aditivo en la cuba de hormigón momentos antes del vertido, éste debe mezclarse a velocidad rápida durante 3 minutos como mínimo.
- Todos los aditivos deben añadirse al hormigón por separado y no mezclarlos entre sí antes de ser añadidos.
- No es compatible con aditivos que contengan naftaleno-sulfonatos ni melamina-sulfonatos.
- Se debe tener especial cuidado con los cementos SR ya que no cumplen las mismas características de mantenimiento de la consistencia. Para este tipo de cementos se recomienda hacer pruebas con cada tipo específico de cemento y en caso necesario el uso de otro tipo de superplastificante como el Fluidical.

REDUPLAST

- Deben respetarse las normas de buen uso del hormigón en lo que se refiere a la fabricación, aplicación, puesta en obra, curado, etc., según se indica en la instrucción de hormigón estructural (EHE).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- Utilizar guantes para su manipulación.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto, lávense inmediatamente con abundante agua y si persiste la irritación, acudir al médico.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta.
- Para información detallada sobre este apartado, consultar la Ficha de Seguridad del producto y leerla con atención antes de manipular el producto.
- El producto puede almacenarse por un periodo de 1 año, conservándolo en su envase original bien cerrado y no deteriorado, y a temperaturas entre 5° C y 35°C.
- Presentación en garrafa plástica de 30 l.

Nota:

Toda la información contenida en esta ficha técnica, así como las recomendaciones de uso final del producto, dosificaciones, rendimientos, etc. están basadas en nuestra experiencia y conocimientos actuales de los productos, cuando estos son correctamente manipulados y aplicados. En la práctica, los materiales reales y condiciones particulares de cada obra son tan variables que no se puede deducir de la presente información, ninguna garantía o idoneidad para objetivos particulares. Es responsabilidad del usuario final el hacer sus propias pruebas con los materiales de que disponga, en las condiciones de trabajo y de acuerdo al uso que se quiera hacer del producto.

La validez de la presente ficha técnica se pierde con la aparición de una nueva edición, que Novakemio podrá elaborar y editar sin previo aviso.

Novakemio garantiza la calidad del producto fabricado pero no se responsabiliza de las aplicaciones indebidas del producto ni del mal uso de la información facilitada.