

SH Ergo RDR 1030

Aditivo superfluidificante a base de poliacrilicos modificados

Aditivos



SH Ergo RDR 1030 es un aditivo superfluidificante de formulación innovativa, compuesto de cadenas de poliacrilatos modificados con grupos de éteres y carboxilatos.

Las propiedades del **SH Ergomix 1030 RD** basado en un nuevo quimismo, permite realizar concretos con calidad prestacional notablemente superiores a los aditivos tradicionales. De hecho, la acción dispersante de un aditivo tradicional, una vez que este ha sido absorbido por el grano de cemento, se basa exclusivamente en el efecto de repulsión electrostática. Con el proceder del proceso de hidratación del cemento el grano de cemento es recubierto de producto e hidratación y consecuentemente, se bonifica del efecto de repulsión electrostática generado por el aditivo. El mecanismo de acción del **SH Ergo RDR 1030** se basa de la sinergia de dos diferentes fenómenos: de un efecto de repulsión electrostática se deriva a un efecto de rechazo esférico de la cadena poliacrítica en confrontación de las partículas cementicias. Entonces con el avance del proceso de hidratación, se pierde el efecto de repulsión electrostática pero el rechazo esférico de las moléculas de **SH Ergo RDR 1030** no se pierde, permitiendo mantener inalterada la dispersión del grano de cemento.

Una mejor dispersión de las partículas se traduce en la práctica, en una reducción de la cantidad de agua de la mezcla, así una mejor trabajabilidad y mantenimiento de la trabajabilidad de mismo concreto.

SH Ergo RDR 1030 es un aditivo ideal para satisfacer las más exigentes y particulares requerimientos de la industria de la prefabricación desde el punto de vista de las propiedades mecánicas y la calidad estética del elemento. **SH Ergo RDR 1030** no contiene cloruros, es conforme a la norma ASTM C494 Tipo G y UNI EN 934-2 T 3.1-3.2, INTE C21

Tipos de aplicación:

- Concretos durables y de alta resistencia
- Concretos en c.a y en c.a.p con baja relación a/c
- Concretos y elementos de preciada calidad estética y acabado.

Confección, almacenamiento, dosis y rendimiento:

- **SH Ergo RDR 1030** está disponible en envases de 210 y 1000 litros
- Almacenar el producto de modo que se encuentre entre los +5°C y los 50°C
- La dosis varía entre 0.2% y 0.6% sobre el peso del cemento (0.2 – 0.6 kilos de aditivo) por cada 100Kg de cemento).
- Dosis superiores a 1.0 % se comportan como una fuente retardante sin embargo no compromete la resistencia mecánica
- **Densidad 1.09±0.020**

SH Ergo RDR 1030

Aditivo superfluidificante a base de poliacrilicos modificados

Aditivos



Para su uso:

Para obtener un máximo de rendimiento **SH Ergo RDR 1030** debe ser agregado a la mezcla terminada después de haber agregado toda el agua de mezcla.

Propiedades:

El agregar **SH Ergo RDR 1030** permite

- De confeccionar concretos con baja relación A/C sin influir negativamente en la trabajabilidad y la reología de la mezcla
- De incrementar la resistencia mecánica a todas las edades
- De preparar concreto preciado desde el punto de vista estético
- Una elevada resistencia a la agresión de agentes químicos derivada de una microestructura de la pasta cementicia menos porosa y más compacta.