

Fibrakrete N

Fibras de nylon de alto módulo para hormigones y morteros

Fibrakrete N es un agregado inerte en base a nylon en fibras de longitud controlada ideal para mejorar la resistencia estructural en hormigones y morteros de cemento Pórtland.

Características y propiedades

Son químicamente inertes, no sufren corrosión.

Tienen una gran resistencia a los ácidos minerales, básicos y sales inorgánicas.

Son muy estables, no absorben agua y ésta no puede alterar sus propiedades.

Son comparativamente más económicas que otros aditivos, mejorando en muchos aspectos el comportamiento del hormigón, tanto endurecido como en estado plástico.

Actúan principalmente como inhibidores del agrietamiento, mejorando la resistencia a la flexión, abrasión y desgranamiento.

Hacen al hormigón capaz de absorber fuertes cantidades de energía, proporcionando una notable tenacidad y resistencia a la acción de impactos, cargas explosivas, y movimientos sísmicos.

Mediante su presencia se mantiene la homogeneidad de la mezcla durante más tiempo, pues funcionan como eslabones que distribuyen mejor los esfuerzos de contracción interna que provocan el agrietamiento y la fisuración.

Interceptan la propagación de las micro fisuras y detienen su crecimiento.

Existen además, fibras en bloques que interrumpen la capilaridad normal del hormigón provocando retención de agua, facilitando el fraguado y mejorando considerablemente su resistencia y durabilidad.

Usos

Uso de la fibra para el mejor fraguado del hormigón:

El hormigón fresco una vez colocado, comienza a perder agua por capilaridad, debido al desplazamiento de humedad hacia la superficie. A medida que los huecos y vacíos formados causados por la evaporación van apareciendo, la masa de hormigón empieza a contraerse. Una evaporación rápida provoca que las fuerzas de contracción excedan la resistencia de cohesión del hormigón fresco. Así aparecen las micro fisuras produciendo planos débiles en toda la masa del hormigón. Como ésta continúa contrayéndose, las fisuras se propagan haciéndose mayores hasta convertirse en fallas visibles de cualquier dimensión que no sólo reducen la calidad y durabilidad del hormigón, sino que son estéticamente inaceptables.

Uso de la fibra en reemplazo de la malla de acero:

La malla de acero se ha utilizado como refuerzo secundario para controlar la fisuración por contracción del hormigón; pero sucede que al volcar el hormigón la malla difícilmente quede en un plano específico, y aún cuando sea colocada en un sólo plano, no inhibe la formación de las micro fisuras ni modifica el grado de evaporación. Además la malla de acero en rollo no es fácil de trabajar.

Aditivos para hormigón

PROTEX

Fibrakrete N es un producto empleado en pavimentos de hormigón, autopistas y bacheos, canales, represas, aliviadores, muelles y diques, redes cloacales, tratamiento de aguas servidas, premoldeados, caños y tubos sanitarios, piezas para control de erosión, pisos con peligro de contaminación, protección de estructuras de acero, prevención en zonas de alta salinidad, plataformas submarinas, zonas de cargas petroquímicas, pisos industriales: estaciones de servicios, pisos deportivos, pavimentos articulados, postes de alambrado, alumbrado y telefónicos, tejas de hormigón, cercos perimetrales, relleno de escaleras y otros, soportes metálicos, cisternas y tanques, lajas y baldosones, revoques cementicios y salpicado, alternativa a las mallas soldadas.

Aplicación y consumo

Fibrakrete N se adiciona generalmente al hormigón o concreto a pie de obra.

Es necesario mezclar muy bien luego de su agregado para lograr una distribución uniforme del producto en toda la masa.

El consumo estimado es de aproximadamente 0,600 kg./m³ de hormigón según el perfil de confección y prestación del mismo.

Almacenar

Vida útil: Indefinida si se resguarda de condiciones ambientales normales.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.



PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel.: (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com

