

REIVINDICACIONES

1. Un concreto de ultra alto desempeño reforzado con fibra de cáñamo que comprende:
 - Cemento Portland (Tipo I o II) en una proporción de 350-400 kg/m³
 - Áridos (grava y arena), en una proporción de 1.200-1.400 kg/m³
 - Agua en una proporción de 150-200 l/m³
 - Aditivos (reductores de agua, retardadores de fraguado, etc.) según necesidad
 - Fibra de cáñamo cortada y procesada en una proporción de 2-5% del peso total de los áridos (24-60 kg/m³)
2. El concreto de ultra alto desempeño reforzado con Fibra de Cáñamo según la reivindicación 1, caracterizado por:
 - Una resistencia a la compresión a 28 días mayor a 60 MPa
 - Una resistencia a la tracción a 28 días mayor a 5 MPa
 - Un módulo de elasticidad a 28 días mayor a 30 GPa
 - Una absorción de agua a 28 días menor a 2%
 - Una durabilidad mayor a 50 años
3. Un proceso de fabricación del concreto de ultra alto desempeño reforzado con Fibra de Cáñamo según la reivindicación 1, que comprende:
 - Dosificación y mezcla de los materiales base
 - Agregación de la fibra de cáñamo a la mezcla
 - Amasado y mezcla final durante 5-10 minutos
 - Colocación y compactación del concreto en el molde o estructura
 - Curado y control de calidad durante 24 horas
4. El proceso de fabricación según la reivindicación 3, caracterizado por:
 - La utilización de un mezclador de concreto para asegurar una mezcla uniforme
 - La aplicación de un curador de concreto para controlar la evaporación del agua
 - La verificación de la resistencia y calidad del concreto mediante ensayos
5. El concreto de ultra alto desempeño reforzado con Fibra de Cáñamo según la reivindicación 1, para uso en:
 - Construcción de edificios y estructuras
 - Revestimientos arquitectónicos y de infraestructura
 - Infraestructura vial y ferroviaria
 - Obras hidráulicas y marítimas
 - Otros proyectos que requieran concretos de alta resistencia y durabilidad

