

PROTEX MACRO FIBRA 200

MACRO FIBRAS SINTÉTICAS
PARA REFUERZO DE
HORMIGÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex Macro Fibra 200 son fibras sintéticas para el refuerzo del hormigón, fabricadas por extrusión con 100 % de polipropileno virgen y deformadas mecánicamente para dar una forma completamente apropiada para maximizar el anclaje en el hormigón.

PRESENTACIÓN

Bolsa de 6 Kg.

USOS

- ✓ Para hormigón y mortero proyectado (Shotcrete).
- ✓ Para utilizarlas como refuerzo en hormigones de plateas industriales.
- ✓ Para usarlas como refuerzo en hormigones simples para edificios residenciales y comerciales.
- ✓ Para estructuras de hormigón en general en las que se desee obtener mayor tenacidad.
- ✓ Para hormigones en los que se desee obtener un refuerzo extra en zonas sísmicas
- ✓ Para ser utilizadas como un reemplazo efectivo de las mallas electrosoldadas o de las armaduras secundarias o de repartición en los hormigones convencionales, aportando mayor resistencia a mayores tensiones multidireccionalmente.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Reduce la fisuración por retracción plástica.
- ✓ Provee refuerzo multidimensional.
- ✓ Mejora la resistencia a la flexión
- ✓ Mejora la resistencia al impacto y al desgaste del hormigón.
- ✓ Protex Macro Fibra 200 puede ser usado como alternativa simple y segura a la malla de acero de refuerzo secundario, no se oxida y resiste a los álcalis del hormigón.
- ✓ Mejora la durabilidad y tenacidad del hormigón.
- ✓ Aumenta la impermeabilidad.
- ✓ Se dispersa uniformemente dentro del hormigón durante el proceso de mezclado y actúa mecánicamente reforzándolo con una red multidimensional de fibras.
- ✓ No absorbe agua y no afecta el proceso químico de curado del hormigón.



APLICACIÓN Y CONSUMO

Protex Macro Fibra 200 se agrega en pequeñas porciones conjuntamente con el agregado.

CONSUMO

Se dosifica normalmente de 0.9 kg a 4.5 kg por m³ de hormigón. Para obtener el equivalente a 0.1 % de fibras en volumen del hormigón debe usarse una dosis mínima de 1.8 kg por m³ de hormigón.

DATOS TÉCNICOS

Longitud:	50 mm
Densidad:	0,91 Kg/m ³
Absorción de agua:	0%
Resistencia a los álcalis:	Excelente
Punto de fusión:	160°C
Punto de ignición:	590°C

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

Determinación de la resistencia a la tracción por flexión en hormigón reforzado con fibras bajo norma UNE-EN 14651 realizado por Lemit Buenos Aires (Expediente 58.447/18) (Se corresponde con la norma ASTM C1399 / Determinación de esfuerzo residual para hormigón reforzado con fibras).

Cumple con la Norma ASTM C1116 Especificación estándar para concreto y concreto lanzado reforzado con fibras.

ALMACENAR

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

ADVERTENCIAS

No aplicar el producto en grandes cantidades directo al mezclador ya que se corre el riesgo de generar aglomeramiento de la fibra.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados.

Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ningun-

na obligación más allá de las legales que pudieran existir.

El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle.

La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes.

El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse.

El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.