

**Descripción:**

El Concreto Premezclado MR es un concreto premezclado de resistencia controlada, compuesto por cemento Pórtland, grava, arena, agua, aditivos y fibras. Se diseña como un material de resistencia a la flexión a 28 días, de peso volumétrico normal y que por su calidad cumple con la norma NMX-C-155 "Concreto Hidráulico Industrializado - Especificaciones". Por sus propiedades, el Concreto MR es ideal para la construcción de cualquier tipo de pavimento, pisos industriales y estructuras en las cuales el concreto esté sujeto a deformaciones por flexión.

**Usos y aplicaciones:**

El Concreto Premezclado MR es la mejor opción para la construcción de pavimentos y pisos industriales. Por sus propiedades, el Concreto MR es ideal para las condiciones de carga más comunes en losas de concreto sobre terreno, como los constantes flujos de vehículos ligeros o pesados, montacargas, etc. Algunas de sus aplicaciones son:

- Carreteras
- Vialidades urbanas
- Estacionamientos
- Pistas de aeropuertos
- Losas sobre terreno
- Patios de maniobras

**Propiedades físicas:**

Los concretos de línea se fabrican con tamaños máximos de agregado de ¾" (19 mm). Para mezclas especiales están disponibles mezclas con tamaño máximo de agregado de 1 ½" (40mm).

Revenimiento	6 a 18 cm
Peso volumétrico	Promedio 2,300 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a flexión	38, 40, 42.5, 40, 50 kgf/cm <sup>2</sup>

**Ventajas:**

El Concreto Premezclado MR es un producto con estricto control de materias primas. A diferencia de las mezclas de concreto normal, el Concreto Premezclado MR tiene una relación grava-arena mayor, lo que le proporciona una mayor resistencia a la flexión y una mayor resistencia a la abrasión y al desgaste superficial, condiciones críticas en cualquier superficie de rodamiento. La adición de fibras de polipropileno le incrementa la resistencia a la tensión en estado plástico, ayudando de este modo al concreto a resistir en mayor medida los agrietamientos por contracción plástica.

**Normas y especificaciones aplicables:**

Concepto	Norma Mexicana
Cemento Pórtland	NMX-C-414
Agregados	NMX-C-111
Agua	NMX-C-122
Aditivos	NMX-C-255
Resistencia a la flexión	NMX-C-191
Revenimiento	NMX-C-156

**Recomendaciones:**

Es importante el llevar a cabo un adecuado diseño de juntas de construcción, contracción y aislamiento del pavimento o piso a construir para garantizar una mayor estabilidad estructural, durabilidad y vida útil del concreto.

Revisar las condiciones ambientales con el fin de prever la necesidad de algún sistema de protección especial.

Se recomienda una vez terminada la colocación del concreto implementar un procedimiento de protección y curado, con el fin de garantizar la obtención de resistencia a 28 días.

**Presentación:**

El Concreto Premezclado MR es surtido por volumen en metros cúbicos en camiones mezcladores, disponible en diferentes resistencias a la flexión o módulos de ruptura (MR) a los 28 días, pudiendo suministrarse a tiro directo.

**Precauciones:**

El Concreto Premezclado MR contiene materiales que pueden causar irritación en garganta, ojos y piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de la piel con agua.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto al departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.