



# CEMENTO PORTLAND 5000 PSI

Cemento SOLAR es un cemento hidráulico tipo Portland elaborado con los mejores minerales con el objetivo de proporcionar a nuestros clientes la mejor resistencia y una alta durabilidad.

Altamente recomendada para fabricación de morteros, concretos, adoquines, prefabricados y pavimentos.

El cemento está fabricado bajo normativa BS EN 197-2011 y cumple con los requisitos de tipo Portland bajo designación CEMI 42.5R con requerimientos de alta resistencia inicial.

Cumple los requisitos de la NORMA GUATEMALTECA COGUANOR NTG411095 para la designación de cementos tipo AR (alta resistencia inicial)

## Aplicaciones y usos más comunes:

- Prefabricados pretensados y postensados.
- Fabricación de bloques, adoquines, Tubos de concretos, etc.
- Proyectos donde se necesite retirar formaleta al día siguiente.
- Pavimentos y vías que requieran ser habilitadas para tráfico en corto plazo.

# HOJA TÉCNICA CEMENTO SOL, S.A.

## AR DE USO GENERAL TIPO 5000 PSI

### APLICACIONES

Cemento gris de uso general para la construcción. Resistencia mínima a la compresión de 5000 PSI a 28 días. Incremento progresivo de resistencia a corto plazo y mayor desarrollo de resistencia a largo plazo. Excelente durabilidad y manejabilidad. Cumple con los requisitos de la norma guatemalteca para cementos NGT-41095 y la norma internacional ASMTM C1157.

Es un cemento producido bajo los más estrictos estándares de calidad a nivel mundial y satisface las especificaciones de las normas antes descritas. Puede ser utilizado en toda clase de obras sin importar su tamaño donde no se requieren cementos con prioridades especiales.

### Propiedades Físicas y Mecánicas

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Especificación Norma NTG-41095	Especificación Norma ASTM-1157	Resultado Promedio	Observaciones
Resistencia a la compresión a 3 días	ASTM C-109/109M	Minimo 1740 PSI	Minimo 1740 PSI	2530 PSI	Excede la norma
Resistencia a la compresión a 7 días	ASTM C-109/109M	Minimo 3480 PSI	Minimo 3480 PSI	3620 PSI	Excede la norma
Resistencia a la compresión a 28 días	ASTM C-109/109M	Minimo 5000 PSI	Minimo 5000 PSI	5068 PSI	Excede la norma
Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Especificación Norma NTG-41095	Especificación Norma ASTM-1157	Resultado Promedio	Observaciones
Tiempo de fraguado inicial	ASTM C-1091	Minimo 45 Min	Minimo 45 Min	165 Min	Cumple con las normas
Expansión de chatellier	EN196-3	Minimo 10 MM		-0.5 MM	Cumple con las normas

### INDICACIONES DE USO

1. Utilice arena, piedrin y agua libre de impurezas.
2. La mezcla se debe hacer en una superficie limpia y plana
3. La mezcla se debe dosificar según las especificaciones del trabajo a realizar

### MANEJO

1. Almacene los sacos en un lugar cerrado, limpio y libre de humedad.
2. Utilice una tarima libre de objetos cortopunzantes que puedan romper el saco.
3. Organice los de manera que se despachen en el orden que los reciba primero que entra, primero que sale.
4. Evite que los sacos entren en contacto con el agua.

### PRECAUCIONES

1. Utilice guantes de Látex, mascarilla y lentes protectores.
2. Lavarse los ojos con bastante agua limpia en caso de contacto.
3. Mantener fuera del alcance de los niños.
4. Evite el contacto prolongado con la piel.
5. Consulte a un médico en caso de ingesta.

