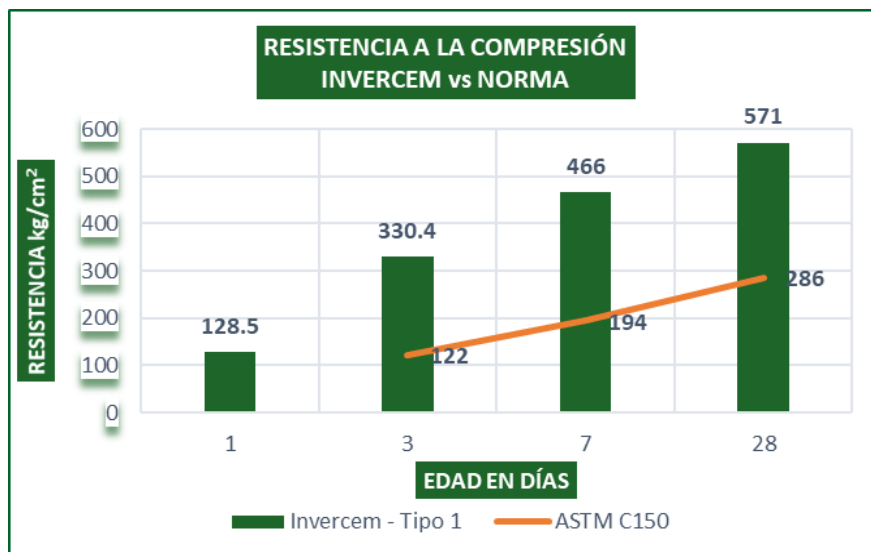


Cemento Portland TIPO I, es un cemento de uso general, fabricado mediante la molienda de clinker y yeso en adecuadas proporciones, asegurando de esa manera un producto de calidad, para construcciones donde se requieran propiedades de avance y durabilidad en obra. Cumple con los requisitos de las normas técnicas NTP 334.009 y ASTM C 150.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS		CEMENTO PORTLAND TIPO 1	REQUISITO DE NORMA 334.009 - ASTM C 150
Superficie Específica (cm ² /gr)		3660	Mínimo 2800
Retenido 45µm (%)		1.6	No Especifica
Contenido de Aire (%)		8.0	Máx. 12.0
Densidad (g/ml)		3.12	No Especifica
Pérdida Por Ignición (%)		3.1	Máx. 3.5
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			
1 DÍA	Mpa (kg / cm ²)	12.6 (128.5)	NE
3 DÍAS	Mpa (kg / cm ²)	32.4 (330.4)	12.0 (122)
7 DÍAS	Mpa (kg / cm ²)	45.7 (466.0)	19.0 (194)
28 DÍAS	Mpa (kg / cm ²)	56.0 (571.0)	28.0 (286)
TIEMPO DE FRAGUADO			
Fraguado Inicial (Minutos)		120´	Mínimo 45´
Fraguado Final (Minutos)		272´	Máximo 375´

COMPARATIVO DE RESISTENCIAS



APLICACIONES

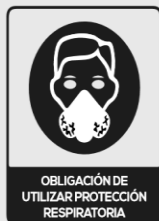
- Para uso en obras de construcción en general, proporciona altas resistencias.
- Para preparación de concretos en cimientos, sobre cimientos, zapatas, vigas, columnas y techado de edificaciones.
- Para uso en la construcción de todo tipo de elementos o estructuras de concreto, simple o armado.
- Usado en la fabricación de ladrillos o bloques de alta resistencia, alcantarillados o adoquines.
- Para asentar ladrillos, tarrajear, enchapes de mayólicas, pisos cerámicos y otros materiales.

RECOMENDACIONES

- Usar agregados y materiales de propiedades conocidas, certificados y de buena calidad.
- Preparar la mezcla sobre una superficie limpia, libre de materiales ajenos a la preparación.
- Es recomendable realizar el curado con agua o un agente curador químico al momento del vaciado, esto para lograr una eficiente hidratación del cemento con el objetivo de optimizar el desarrollo de la resistencia a la compresión.
- Para asegurar la conservación del cemento, se recomienda almacenar las bolsas bajo techo, separadas de paredes o pisos y protegidas de la humedad.
- Evitar apilar las bolsas en más de 10, para evitar la compactación de las mismas.
- Controlar la cantidad de agua de la mezcla, cuidando que no exceda la relación agua/cemento, determinada en el diseño.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Este producto, seco o húmedo puede causar irritación o quemadura a los ojos y la piel, por ende, evitar el contacto directo.



Usar lentes de protección, guantes y botas de jebe, así como respiradores de polvo apropiados cuando se abra la bolsa o se ejecute el trabajo.



Cubra sus brazos y piernas adecuadamente, para evitar irritación.



Mantener fuera del alcance de los niños.

