

CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO TIPO IP

“Mayor Impermeabilidad y Durabilidad”



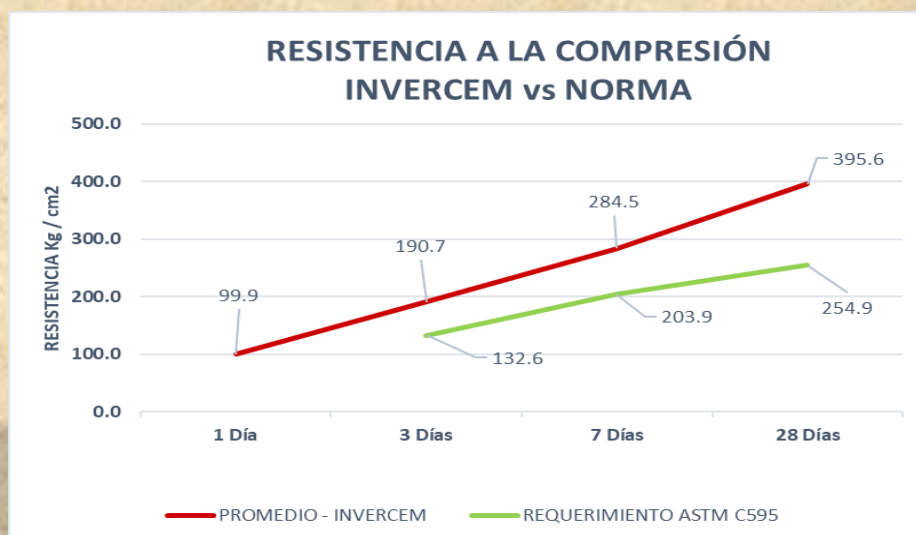
Cemento PATRON PORTLAND PUZOLANICO tipo IP, es el resultado de la molienda de Clinker, yeso y puzolana natural. Su dosificación óptima le da un impacto positivo en la durabilidad del concreto, permitiendo también el incremento de su resistencia a través del tiempo.

Cemento de uso general para obras de gran exigencia que demanden alta durabilidad. Ideal para la preparación de concretos utilizados en vaciados masivos o concretos que requieran un bajo calor de hidratación. Cumple con la Norma Técnica Peruana NTP 334.090 y la ASTM C595

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS	CEMENTO INVERCEM TIPO IP PUZOLÁNICO	REQUISITO - NORMA ASTM C595 - Y NTP 334.090
Superficie Específica (cm ² / gr)	4060	No Especifica
Retenido 45 μm (%)	6.4	No Especifica
Contenido de Aire (%)	8.0	Máx. 12.0
Densidad (gr / ml)	3.0	No Especifica
Expansión en Autoclave (%)	0.1	Máx. 0.80
Resistencia a los Sulfatos (%)	0.07	Máx. 1.0
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		
1 DÍA Mpa (Kg / cm ²)	9.8 (99.9)	NE
3 DÍAS Mpa (Kg / cm ²)	18.7 (190.7)	13.0 (132.6)
7 DÍAS Mpa (Kg / cm ²)	27.9 (284.5)	20.0 (203.9)
28 DÍAS Mpa (Kg / cm ²)	38.8 (395.6)	25.0 (254.9)
TIEMPO DE FRAGUADO		
Fraguado Inicial (Minutos)	160´	Mínimo 45´
Fraguado Final (Minutos)	310´	Máximo 420´

CUADRO COMPARATIVO DE RESISTENCIAS



APLICACIONES

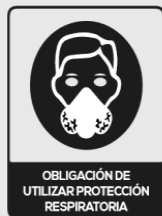
- Uso general, facilidad de colocación en encofrados, cimentaciones, asentamiento de ladrillos y tarrajeo.
- Para estructuras en general. Apropiado para construcciones en minas.
- Para obras que requieran altas resistencias a sulfatos.
- Estructurales en los que se requieran altas resistencias iniciales.
- Preparación de concretos para zapatas, vías, cimientos, techos y columnas en zonas costeras, piscinas, plantas industriales, obras
- Producción de concretos premezclados expuestos a alta humedad.
- Para fabricación de bloques, adoquines, tubos para acueductos y alcantarillado.
- Uso general, facilidad de colocación en encofrados, cimentaciones, asentamiento de ladrillos y tarrajeo.

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.

