

CEMENTO TIPO V

Extrema resistencia a los sulfatos



DESCRIPCIÓN

Cemento Portland tipo V. es ideal para obras en contacto excesivo con sulfatos.

ATRIBUTOS

Alta resistencia a los sulfatos

- Diseño optimizado de cemento que garantiza una alta resistencia a los sulfatos.

Desarrolla resistencia física

- Al séptimo día supera en más del 50% en promedio el requerimiento de norma para 28 días, por lo que podría desencofrarse con seguridad en esa fecha

Tiempo de fraguado adecuado

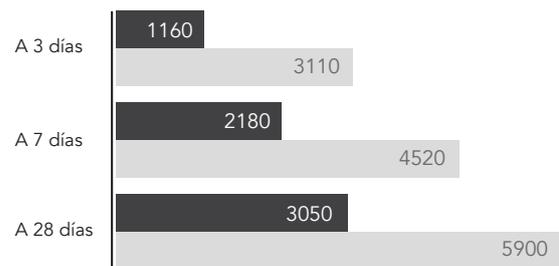
- Permite un avance de obra constante.

Cumplimiento al 100% de las normas técnicas nacionales e internacionales (ASTM)

USOS

- Excelente para obras que estén expuestas a suelos con alto sulfato (salitre).
- Estructuras en contacto con suelos ácidos y/o aguas subterráneas con gran contenido de sulfatos.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



Resistencia a la compresión (PSI)

- Resultado Promedio
- Requisito NTP334.090 / ASTM C150

RECOMENDACIONES



Mantener el cemento en un lugar seco bajo techo, protegido de la humedad.



Almacenar en pilas de menos de 10 sacos.



Utilizar agregados y materiales certificados y de buena calidad.



A mayor sea la humedad de los agregados, se debe dosificar menor cantidad de agua.

Cemento Portland tipo V

Requisitos Normalizados

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

Resultado promedio de nuestros productos.

Propiedades Químicas

QUÍMICOS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO DE ENSAYOS
MgO (%)	6.0 máx.	2.1
SO ₃ (%)	2.3 máx.	2.0
Pérdida por ignición (%)	3.0 máx.	1.5
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.7
Composición potencial de fase (%)		
C ₃ A	5 máx.	3.3
C ₄ AF+2(C ₃ A)	25 máx.	20.2

Propiedades Físicas

REQUISITOS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO DE ENSAYOS
Contenido de aire del mortero (Volumen %)	12 máx.	6
Superficie específica (cm ² /g)	2600 mín.	4010
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.14
Densidad (g/mL)	A	3.15
Resistencia a la compresión min, (MPa)		
1 día	A	10.0
3 días	8.0	21.1
7 días	15.0	31.2
28 días	21.0	40.0
Tiempo de Fraguado, minutos, Vicat		
Inicial, no menor que:	45	115
Final, no mayor que:	375	264

A No especifica.

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo del envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.