

Cemento Stark Todo Uso puede ser utilizado para elaboración de cualquier tipo de concreto y mortero de albañilería y acabados en obra, concreto premezclado y prefabricados.

Brinda excelentes desempeños y resistencias a la compresión a edades tempranas que también permiten optimización en el uso de formaleta y andamios.



Cemento Pórtland bajo en adiciones, lo cual le permite tener un alto desempeño en distintas aplicaciones, así como tener un moderado calor de hidratación y moderada resistencia a los sulfatos. Uso General en la construcción, brindando un alto desempeño para edificar estructuras que necesitan mayores resistencias como Edificios, Puentes, etc.

Por sus características puede ser utilizado en cualquier tipo de aplicación en la construcción.

Por ejemplo: Concreto premezclado, concreto en obra y todo tipo de morteros.

PORTLAND 5200 PSI

Especificaciones típicas

Elementos	Unidades	Especificación	Resultados	Método de prueba
SiO ₂	%	A	18.64	ASTM C150
Al ₂ O ₃		A	4.37	
Fe ₂ O ₃		A	2.38	
CaO		Min 55.00	62.71	
MgO		Max 4.00	1.51	
SO ₃		Max 3.50	2.47	
Pérdida por ignición (LOI)		A	7.50	
Residuo insoluble		A	2.35	
Álcalis Total (Na ₂ O+0.658 K ₂ O)		A	0.58	Cálculo
Contenido de cloruro			≤ 0.10	0.08
Cal libre (F.CaO)		≤ 1.50	0.86	

BENEFICIOS

- Mayor rapidez en la construcción, por tener tiempos de fraguado más bajos, reduciendo el uso de formaleta.
- Mayor rendimiento debido a sus resistencias iniciales y finales.
- Mayores resistencias mecánicas iniciales y finales
- Moderado Calor de hidratación
- Moderada resistencia a los sulfatos, lo cual permite que pueda ser utilizado en obras que están expuesta al ataque de sales o sulfatos.

RECOMENDACIONES

Utilizar agua limpia, controle el agua de mezclado ya que el exceso de agua disminuye las resistencias mecánicas. Mezclar con agua sobre una superficie limpia e impermeable y de ser posible utilizar una mezcladora, ya que las mezclas se logran con una mayor uniformidad y calidad.

PORTLAND 5200 PSI

Propiedades Físicas y Mecánicas

Prueba de finura				
- Blaine	cm ² /g	≥ 3200	3900	ASTM C150
- Contenido retenido:				
+ Tamiz 45 µm		≤ 12.0	3.7	
+ Tamiz 80 µm		≤ 6.0	1.0	
+ Tamiz 90 µm	%	A	0.1	
Ajuste de tiempo (Prueba Vicat):				ASTM C150
- Conjunto inicial	Minutos	≥ 75	169	
- Conjunto final		≤ 420	205	
Solidez (LeChatelier)	mm	≤ 10.0	1.0	ASTM C 185-15a
Contenido de aire del mortero	%	≤ 12.0	5.8	
Expansión del autoclave	%			ASTM C 151/ C151M-16
- Expansión		≤ 0.80	0.04	
- Contracción		≤ 0.20	0.01	
Fraguado falso, penetración final, % min.,%	%	≥ 50	78.0	-
Fuerza de compresión		NORMA	RESULTADO	ASTM 1157
-1 days	PSI		1100	
-3 days		1890	2800	
-7 days		2900	4000	
-28 days		4060	5300	

A : No aplica

OBSERVACIONES

- Preparar únicamente la cantidad de mezcla que se vaya a utilizar máximo en un tiempo de 30 minutos, y evitar la adición de mas agua en la mezcla posteriormente.
- Considere la temperatura del ambiente como factor que afecta el tiempo de secado.
- Lávese las manos después de utilizarlo. Evite el contacto con los ojos, si ocurriera, lave con agua corriente durante 15 minutos y consulte al médico de inmediato.

Cumple con norma: C-150 cemento tipo I y tipo II