CEMENTO X USO ESTRUCTURAL TIPO III

Bajo en emisiones de CO2







Bajo en emisiones de carbono



TOWERSCEM



CEMENTO X | USO ESTRUCTURAL

El cemento X tipo ART uso Estructural está elaborado con materias primas cuidadosamente seleccionadas, lo que garantiza unas altas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales, proporcionando una alta manejabilidad y un rendimiento óptimo. Su rápido desarrollo de resistencia lo hace perfecto para aplicaciones que exigen concretos de alto desempeño, tales como muros, losas, columnas, vigas y elementos prefabricados.

Las especificaciones del Cemento X Tipo III de Uso Estructural cumplen con los valores establecidos por la Norma Técnica Colombiana NTC 121 Tipo ART y ASTM C1157 Tipo HE.

USOS Y APLICACIONES

- ·Elaboración de morteros y concretos.
- ·Construcción de cimientos, muros, columnas, vigas y losas.
- ·Elementos de prefabricados.

BENEFICIOS

- ·Alta regularidad en su desempeño.
- •Desencofrado de elementos en un menor tiempo.
- •Desarrollo de altas resistencias iniciales y finales.
- ·Óptimo rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.





Añade la mitad del agua necesaria a la mezcladora



Añadir 1 parte de cemento. 2 partes de arena, y 3 partes de grava.



Añade agua gradualmente mientras mezclas



Mezcla hasta que sea homogénea.



Verifica consistencia.

Seguridad:



Utilizar guantes, gafas y protección respiratoria de seguridad industrial.



Mantener alejado del alcance de los niños.



No ingerir este producto, en caso de ingerir, consultar con un médico.



Evitar contacto con los ojos, en caso de contacto lavar con abundante agua.

Almacenamiento:



Almacenar en un lugar seco y libre de humedad.



Mantener sobre pallets o estibas.



Amontonar en filas de máximo 8 sacos de altura.

Separación mínima de 30 cm de la pared

PRESENTACIÓN

EN SACO DE

42.5kg

| PÁRAMETROS FÍSICOS | | NORMAS DE ENSAYO | NTC 121 TIPO ART | ASMT C-1157 TIPO HE | ESPECIFICACIÓN TOWERS CEM |
|--|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|
| Finura | Blaine, min. (cm2/gr) | NTC 33 | A | A | A |
| | Retenido Taiz 45 µm (%) | NTC 294 | A | A | A |
| Tiempo de fraguado | No menos de, minutos | NTC 118 | 45 | 45 | 45 |
| Ensayo de Vicat | No más de, minutos | NTC 118 | 420 | 420 | 420 |
| Expansión de barras de mortero a 14 días, máx. (%) | • | NTC 4927 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

| RESISTENCIA A | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--|--|--|
| TIEMPO | NORMATIVA DE ENSAYO | NTC 121 TIPO ART | ASTM C-1157 TIPO HE | ESPECIFICACIÓN TOWERS CEM | | | |
| 1 día | NTC 220 | Min. 11,0 Mpa (1595 PSI) | Min. 12,0 Mpa (1740 PSI) | 17,0 Mpa (2465 PSI) | | | |
| 3 días | NTC 220 | Min. 22,0 Mpa (3190 PSI) | Min. 24,0 Mpa (3480 PSI) | 32,5 Mpa (4713 PSI) | | | |
| 7 día | NTC 220 | | | | | | |
| 28 días | NTC 220 | | | 47,0 Mpa (6816 PSI) | | | |