

CEMGUA USO GENERAL (UG) 4060 PSI

Cemento Portland que supera todos los requerimientos de la **norma NTG-41095 y ASTM C-1157**

GRANEL

Presentación
42.5 kg
saco

INFORMACIÓN TÉCNICA

| PROPIEDADES FÍSICAS 4060 PSI | UNIDADES | RESULTADO | MÉTODO DE ENSAYO | ESPECIFICACIONES |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|
| Tiempo de fraguado inicial | Minutos | 197 | ASTM C191-13 | > 45 |
| Tiempo de fraguado final | Minutos | 32.7 | ASTM C191-13 | < 420 |
| Finura (Blaine) | cm ² /g | 4010 | ASTM C204 | SIN ESPECIFICACIÓN |
| Retenido en tamiz 0.045mm | % | 1.1 | ASTM C430 | SIN ESPECIFICACIÓN |
| Retenido en tamiz 0.080mm | % | 0.4 | ASTM C430 | SIN ESPECIFICACIÓN |
| Retenido en tamiz 0.090mm | % | 0.1 | ASTM C430 | SIN ESPECIFICACIÓN |
| Contenido de aire | % | 5.7 | ASTM C185-15a | 12 |
| Expansión autoclave | % | 0.5 | ASTM C151 | 0.8 |
| Resistencia a la compresión 3 días | Mpa | 14 (2030PSI) | ASTM C109 | 1890PSI |
| Resistencia a la compresión 7 días | Mpa | 21 (3045PSI) | ASTM C109 | 2900PSI |
| Resistencia a la compresión 28 días | Mpa | 30 (4351PSI) | ASTM C109 | 4060PSI |

USO Y APLICACIONES

- Uso general en la construcción.
- Colocación de concreto en losas, cimientos, columnas, vigas, alcantarillados y prefabricados de concreto: Block, adoquín, tubos y cajas.
- Levantados; morteros, concreto premezclado, concreto lanzado, concreto en obra.
- Es compatible con todos los agregados como arena y pedrín; así como los pigmentos y aditivos según las dosificaciones que recomienden los fabricantes.

BENEFICIOS

- Crecimiento de la resistencia a través del tiempo.
- Desencofrado rápido.
- Facilidad de uso.
- Buen acabado final.
- Reducción de grietas.
- Aumenta la impermeabilidad del concreto.
- Moderada resistencia al ataque de ambientes con sulfato (MRS).
- Moderado calor de hidratación (MCH).
- Contribuye a inhibir la reacción álcali-agregado.








RECOMENDACIONES

- Almacenar y transportar el cemento aislado de la humedad; cubierto con lonas impermeables y sobre tarimas de madera.
- Revisar que la bolsa de cemento esté completamente sellada.
- El cemento envasado en saco de 42.5kg debe permanecer cerrado, en lugares secos, sobre tarimas y separado de la pared.
- Proteger de corrientes de aire excesivas.
- Estibar los sacos de 42.5kg de forma estable en un máximo de 2,000kg (2ton).
- Desechar bolsas rotas o húmedas.
- Preparar solamente la cantidad que se utilizará.





INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN

- Utilizar agregados limpios, libres de contaminación.
- Vaciar el material en un área sin contaminantes.
- Mezclar el contenido de la bolsa de forma uniforme.
- Mezclar en seco junto con los agregados.
- Agregar la cantidad de agua indicada en su diseño; si se excede la resistencia se verá afectada.
- Utilizar herramienta libre de óxidos o residuos.
- Mezclar hasta obtener una consistencia pastosa y uniforme libre de grumos.
- La superficie de aplicación debe estar limpia, libre de polvo, grasa, pintura, aceites, agentes desmoldantes, ceras o cualquier otro material que pudiera interferir con una correcta adhesión.
- Humedecer la superficie antes de colocar la mezcla.
- Asegurar una buena colocación y distribución por medio de un vibrador para concreto.
- Al iniciar el endurecimiento del concreto, mantener húmeda la superficie para garantizar la resistencia y evitar grietas por contracción.

PRECAUCIONES

| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|---|
|  <p>Utilizar mascarilla para evitar la inhalación de los polvos</p> |  <p>Utilizar lentes de protección</p> |  <p>Utilizar guantes de protección</p> |  <p>Utilizar calzado adecuado para humedad</p> |  <p>En caso de contacto, lavar con abundante agua</p> |  <p>Consultar a un médico si ocurre irritación en la piel</p> |  <p>Utilizar ayuda mecánica para el traslado de sacos para evitar esguinces y contracturas</p> |
|--|--|---|---|--|--|---|

SERVICIO AL CLIENTE

 2381-6787  info@cemgua.com.gt  cemgua.com  Cemgua

PLANTA CIUDAD
Diagonal 30, Blvd San Rafael 20-01 Zona 18

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN
Km. 80 Autopista Puerto Quetzal

ENCUÉTRANOS EN  **Waze**