



# Uso Estructural

# 5800 PSI

---

## Portland Tipo III

Normas  
que cumple

ASTM C1157

NTG 41095

Jumbo a Granel

**1.5**  
toneladas

Presentación

**42.5 kg**  
saco

## Información Técnica

Propiedades Físicas 5800 PSI	Unidades	Resultados	Método de ensayo	Especificaciones ASTM 1157 /NTG 41095
Tiempo de fraguado inicial	minutos	117	ASTM C191-13	> 45
Tiempo de fraguado final	minutos	200	ASTM C191-13	<375
Finura (Blaine)	cm2/g	3827	ASTM C204	sin especificación
Retenido en tamiz 0.045mm	%	1.70	ASTM C 430	sin especificación
Retenido en tamiz 0.080mm	%	0.3	ASTM C 430	sin especificación
Retenido en tamiz 0.090mm	%	0.1	ASTM C 430	sin especificación
Contenido de aire	%	6.6	ASTM C185-15a	12%
Expansión autoclave	%	0.01	ASTM C151	< 0.80
Resistencia a la compresión 3 días	MPa	14 (2030 psi)	ASTM C109	12
Resistencia a la compresión 7 días	MPa	27.2 (3945 psi)	ASTM C109	24
Resistencia a la compresión 28 días	MPa	41(5945 psi)	ASTM C109	sin especificación

## Uso y Aplicaciones

- Para edificaciones estructurales de alta resistencia
- 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 recomiendan los fabricantes

## Beneficios

- Alta resistencia inicial
- Desencofrado rápido
- Facilidad de uso
- Buen acabado final
- Reducción de grietas
- Aumenta la impermeabilidad del concreto
- 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 y/o jumbo (big bags) 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



Utilizar mascarilla para evitar la inhalación de los polvos



Utilizar lentes de protección



Utilizar guantes de protección



Utilizar calzado adecuado para humedad



En caso de contacto, lavar con abundante agua



Consultar a un médico si ocurre irritación en la piel



Utilizar ayuda mecánica para el traslado de sacos para evitar esguinces y contracturas



**Servicio Al Cliente**  
PBX 2381-6787 · [info@cemgua.com.gt](mailto:info@cemgua.com.gt)

[cemgua.com](http://cemgua.com)