



Uso General (UG)

4060 PSI

Portland Tipo I

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	157	ASTM C191-13	> 45
Tiempo de fraguado final	minutos	250	ASTM C191-13	< 420
Finura (Blaine)	cm ² /g	4080	ASTM C204	sin especificación
Retenido en tamiz 0.045mm	%	2.9	ASTM C 430	sin especificación
Retenido en tamiz 0.080mm	%	0.4	ASTM C 430	sin especificación
Retenido en tamiz 0.090mm	%	0.1	ASTM C 430	sin especificación
Contenido de aire	%	5.8	ASTM C185-15a	12%
Expansión autoclave	%	0.02	ASTM C151	< 0.80
Resistencia a la compresión 3 días	MPa	10(1450psi)	ASTM C109	sin especificación
Resistencia a la compresión 7 días	MPa	17.5(2538psi)	ASTM C109	1890psi
Resistencia a la compresión 28 días	MPa	37(5400psi)	ASTM C109	4060 psi

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 piedrín; 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 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

cemgua.com