

CEMENTO HIDRÁULICO 4060 PSI

(28 N/mm²) (UGC)



GRIS

Polvo mineral finamente molido, resultante de la trituración, mezcla y calcinación de materiales naturales, este polvo es principalmente una mezcla de silicatos de calcio, aluminatos, ferritos y sulfato de calcio (clinker). Es para uso general en la construcción.

Presentación

42.5 kg
saco

Jumbo a Granel

2
toneladas

Normas que cumple

ASTM C1157
NTG 41095

Información Técnica

Propiedades Físicas 4060 PSI	Unidades	Resultados	Método de ensayo	Especificaciones ASTM 1157 /NTG 41095
Tiempo de fraguado inicial	minutos	146	ASTM C191	> 45
Tiempo de fraguado final	minutos	240	ASTM C191	< 420
Finura (Blaine)	cm ² /g	4100	ASTM C204	sin especificación
Retenido en tamiz 0.045mm	%	4.59	ASTM C 430	sin especificación
Retenido en tamiz 0.080mm	%	0.53	ASTM C 430	sin especificación
Retenido en tamiz 0.090mm	%	0.36	ASTM C 430	sin especificación
Contenido de aire	%	6	ASTM C185	
Expansión autoclave	%	0.05	ASTM C151	< 0.80
Resistencia a la compresión 2 días	Mpa	17.5	ASTM C109	sin especificación
Resistencia a la compresión 3 días	Mpa	22.4	ASTM C109	13
Resistencia a la compresión 7 días	Mpa	29.9	ASTM C109	20
Resistencia a la compresión 28 días	Mpa	37.2	ASTM C109	28

Uso y Aplicaciones

- Uso general en obra gris
- Colocación de concreto en losas, cimientos, columnas, vigas, alcantarillados y prefabricados de todo tipo
- 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 recomiendan los fabricantes

Beneficios

- Crecimiento de la resistencia del concreto conforme al tiempo
- Trabajable dando un buen acabado a las superficies
- 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

Instrucciones de Preparación

- Utilizar agregados limpios, libres de contaminación
- Vaciar el material en un área sin contaminaciones
- 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, la pérdida de la lechada baja la resistencia
- Mezclar hasta obtener una consistencia pastosa, uniforme libre de grumos
- La superficie de aplicación debe estar limpia, libre de polvo, grasas, 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

Recomendaciones

- Para conservar las propiedades del cemento se debe almacenar y transportar aislado de la humedad, cubierto con carpas impermeables y sobre tarimas de madera
- Revisar que la bolsa este completamente sellada
- El cemento envasado en saco de 42.5 kg debe permanecer cerrado, en lugares secos y sobre tarimas, protegido de corrientes de aire excesivas
- El cemento envasado en jumbo (big bag) debe permanecer cerrado, en lugares secos y sobre tarimas, protegido de corrientes de aire excesivas. No se debe estibar
- Estibar los sacos de 42.5 kg de forma estable en un máximo de 2,000kg (2 ton)
- Desechar bolsas rotas o húmedas
- No colocar agua adicional después del mezclado, esto reduce la resistencia
- Utilizar herramienta libre de óxidos o residuos
- Preparar solamente la cantidad que se utilizara.
- Realizar las mezclas y colocación sobre superficies limpiar y no absorbentes

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.