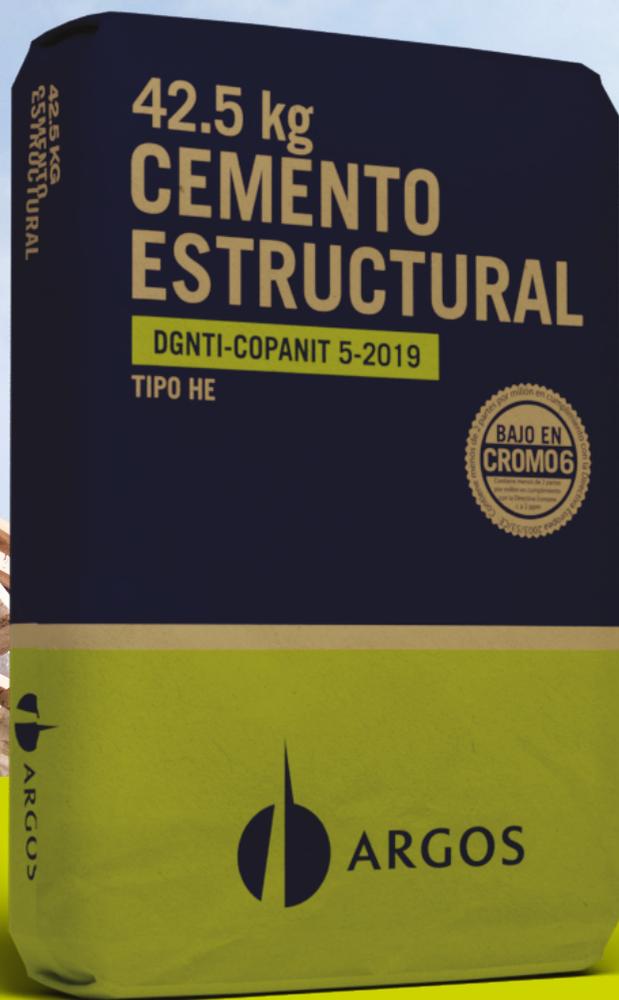


FICHA TÉCNICA

CEMENTO ESTRUCTURAL

TIPO HE - DGNTI-COPANIT 5 - 2019



CEMENTO ESTRUCTURAL

TIPO HE - DGNTI-COPANIT 5 - 2019

DESCRIPCIÓN:

El Cemento Estructural HE Argos es un producto de alta calidad, formulado para la elaboración de concretos estructurales que requieren un rápido desarrollo de resistencia y durabilidad excepcional en aplicaciones de pequeña, mediana y gran escala. Su avanzada formulación garantiza excelente plasticidad, tiempos de fraguado optimizados y un acelerado incremento de la resistencia, lo que asegura la integridad de elementos críticos como vigas, columnas, zapatas y losas. Ideal para proyectos de construcción en los que la seguridad y el desempeño estructural son fundamentales, este cemento cumple con la normativa DGNTI-COPANIT 5 - 2019. Fabricado en una planta con carbono neutro, su producción reduce el impacto ambiental y respalda un proceso constructivo más sostenible.

USOS:

- Para la elaboración de vigas, columnas, losas, muros y cimentaciones en edificaciones y obras de infraestructura.
- Adecuado para la construcción de pavimentos y pisos industriales que requiere alta resistencia y durabilidad.
- Ideal para proyectos que requieren un rápido desarrollo de resistencia, como concretos pretensados y postensados.
- Apto para la producción de concretos destinados a elementos prefabricados de pequeño y mediano formato, como adoquines, bloques, bordillos, losetas, postes, tuberías, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CEMENTO ESTRUCTURAL - DGNTI - COPANIT 5 - 2019, TIPO HE

PARÁMETROS FÍSICOS	NORMA DE ENSAYO	DGNTI-COPANIT 5-2019 TIPO HE	ESPECIFICACIÓN ARGOS
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat, min [^]	ASTM C191	Min. 45	Min. 80
		Máx. 420	Máx. 420
Expansión al autoclave (%)	ASTM C151	Máx. 0.80	Min. 0.80
Expansión Barras de Mortero 14 Días (%)	ASTM C1038	Máx. 0.02	Máx. 0.02
Contenido de aire (%)	ASTM C185	Máx. 12.00	Máx. 12.00
1 Día MPa (psi)	ASTM C109	Min 12.0 (1740)	Min 12.0 (1740)
3 Días MPa (psi)		Min 12.0 (3480)	Min 24.0 (3480)
7 Días MPa (psi)		B	Min 28.0 (4060)
28 Días MPa (psi)		B	Min 41.4 (6000)

[^] El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en el método de ensayo C191

^B La norma no especifica parámetros para esta propiedad

Nota: El Cemento Estructural Argos, conforme a la norma DGNTI-COPANIT 5-2019, presenta un rápido desarrollo de resistencia inicial, alcanzando su resistencia máxima de diseño a los 28 días. Este comportamiento es característico de los cementos estructurales, cuyo proceso de endurecimiento asegura una alta estabilidad y resistencia en el tiempo, siendo ideal para aplicaciones en elementos que requieren una alta durabilidad y seguridad estructural.

VENTAJAS Y BENEFICIOS:

- Garantiza un rápido desarrollo de resistencia, alcanzando los 28 días la resistencia máxima de diseño, lo que lo hace ideal para elementos estructurales que requieren solidez desde los primeros días.
- Es perfecto para la fabricación de vigas, columnas, losas y cimentaciones, proporcionando una base sólida para obras de gran envergadura.
- Su alta resistencia asegura una mayor vida útil de las estructuras, reduciendo costos en reparaciones y mantenimiento.
- Apto para concretos de alta resistencia inicial, pavimentos industriales y elementos prefabricados como bloques, adoquines y traviesas.
- Fabricado conforme a la normativa DGNTI-COPANIT 5-2019, asegurando que cumple con los requisitos nacionales de calidad y seguridad.
- Contribuye a la sostenibilidad del proceso constructivo al ser producido en una planta con prácticas de bajo impacto ambiental.

CEMENTO ESTRUCTURAL

TIPO HE - DGNTI-COPANIT 5 - 2019

RECOMENDACIONES

1. Almacenar en un lugar seco, bajo techo, separado de paredes y pisos, y protegido de la humedad.
2. Evitar compactaciones excesivas almacenando pilas de menos de 10 sacos.
3. Mantener el producto seco, limpio y en buen estado.
4. Diseñar, evaluar y validar la dosificación óptima de cemento y agregados antes de producir concreto o mortero.
5. Controlar la cantidad de agua en la mezcla conforme al diseño, la consistencia o el uso requerido.
6. Regular la humedad y temperatura durante el fraguado del concreto o mortero, realizando un curado adecuado.
7. Aplicar buenas prácticas en el mezclado, preparación, colocación y acabado del concreto o mortero.



No nos hacemos responsables por los daños ocasionados debido a la incorrecta aplicación de este producto, si esta no se lleva a cabo de acuerdo con las instrucciones en ficha técnica o por su uso diferente al descrito. Previo a su aplicación, el usuario debe confirmar si el producto es adecuado para el uso que pretende.

Lávese las manos después de utilizarlo. Evite el contacto con los ojos, si ocurriera, lave con agua limpia durante 15 minutos y consulte al médico de inmediato.

NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



Línea de atención:

(507) 800-3011

Comuníquese con nosotros si requiere algún dato técnico específico o alguna asesoría más detallada

ARGOS.COM.PA