

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 7.

# CEMENTO ESTRUCTURAL **MAX**



IMAGINA TODO LO QUE  
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS



# CEMENTO ESTRUCTURAL MAX

Es un cemento especialmente diseñado para la producción industrializada de concreto, que ofrece una mayor eficiencia y un alto desarrollo de resistencias a edades iniciales y finales.

Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART).

## USOS:



- Elaboración de concretos y morteros en plantas concreteras y centrales de mezclas.



- Producción de concreto para altas solicitudes estructurales.



- Construcciones con producción industrializada de concretos.



- Concretos para pavimentos y pisos industriales.



- Diversos formatos de prefabricados con altas prestaciones estructurales.



- Concretos y morteros para sistemas especiales de colocación, concretos lanzados, morteros proyectados, inyecciones estructurales, etc.



- Estructuras de concreto con requisitos de rápida puesta en servicio.



- Concretos y morteros para reparaciones de tipo estructural.



- Elementos de concreto pretensado y postensado.



- Producción de concretos que requieren una mayor resistencia inicial.



- Lechadas de inyección.

## BENEFICIOS:

### VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- En la producción de concretos y morteros ofrece un alto desarrollo de resistencias en todas las edades.
- Permite optimizar consumos de cemento a través de diseños eficientes, para lograr concretos y morteros más económicos con adecuados niveles de resistencia.
- En plantas, centrales de mezclas y obras con producción industrializada, se aumenta la productividad gracias a su manejo a granel.
- Su rápido desarrollo de resistencia permite agilizar el avance de los proyectos.
- La versatilidad de su presentación en sacos, permite la producción de concreto de forma eficiente en obras medianas y pequeñas y en plantas de prefabricados.

### VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1. **Opción 1:** Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo

“Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés.

## PRESENTACIÓN:

- Sacos de 42,5 kg • Granel.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| PARÁMETROS FÍSICOS                                   |                                    | NORMA DE ENSAYO | NTC 121 TIPO ART | ASTM C-1157 TIPO HE | ESPECIFICACIÓN ARGOS |
|--|------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Finura   | Blaine, mín. (cm <sup>2</sup> /gr) | NTC 33          | A                | A                   | A                    |
|  | Retenido Tamiz 45 µm (%)           | NTC 294         | A                | A                   | A                    |
| Cambio de longitud por autoclave expansión, máx. (%) |                                    | NTC 107         | 0.8              | 0.8                 | 0.8                  |
| Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat*                 | No menos de, minutos               | NTC 118         | 45               | 45                  | 70                   |
|  | No más de, minutos                 | NTC 118         | 420              | 420                 | 330                  |
| Expansión de barras de mortero a 14 días, máx. (%)   |                                    | NTC 4927        | 0.020            | 0.020               | 0.020                |

## RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN, (MPa)

|         |         |       |      |      |
|---------|---------|-------|------|------|
| 1 día   | NTC 220 | 11.0  | 12.0 | 12.0 |
| 3 días  | NTC 220 | 22.0  | 24.0 | 24.0 |
| 28 días | NTC 220 | ----- | ---- | 43.4 |

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los certificados que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

## RECOMENDACIONES:

- El uso y aplicación de nuestros cementos se debe hacer bajo los lineamientos de la normativa técnica de construcción vigente.
- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.

## ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:



DESDE TELÉFONO FIJO:

**018000527467**



DESDE CELULAR:

**#250**

Asesoría técnica:

**ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO**

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:

**WWW.360ENCONCRETO.COM**

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



**ARGOS**

Empresa de cemento del  **GRUPO ARGOS**