

DYNAMax

El Concreto de Máximo Desempeño | 2022

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Alta resistencia
Durabilidad extraordinaria
Rigidez superior

APLICACIONES

Grandes claros
Muros, columnas y vigas
Elementos estructurales expuestos
o en interiores

RECOMENDACIONES DE USO

No añada agua ni aditivos a DYNAMax en obra

El concreto no debe ser colado fuera de los rangos de temperatura requeridos por las normativas locales

Respete todas las regulaciones de salud y seguridad cuando maneje concreto. Se debe utilizar el EPP correcto; se recomienda usar lentes de seguridad, casco, guantes, botas y ropa reflejante

Trabajabilidad de hasta 90 minutos desde la dosificación indicada en la nota de remisión

Se recomienda ampliamente realizar una reunión previa al colado antes de su uso

DYNAMax es un concreto de alto desempeño que combina atributos especiales de eficiencia y uniformidad a través de la máxima tecnología en diseño de mezclas. DYNAMax es un concreto especializado, diseñado a partir de una cuidadosa selección y combinación de sus componentes. Las características principales de DYNAMax son alta resistencia, máxima durabilidad y rigidez superior.

RANGO

	DYNAMax	DYNAMax ^{XD}	DYNAMax ^{XR}	DYNAMax ^{XRD}
ALTA RESISTENCIA	■	■	■	■
DURABILIDAD EXTRAORDINARIA		■		■
RIGIDEZ SUPERIOR			■	■

APLICACIONES

Con DYNAMax, muchas aplicaciones son posibles, incluyendo losas, muros, vigas, columna y cimentaciones en múltiples proyectos estructurales y de construcción civil. En estas aplicaciones, DYNAMax permite secciones más delgadas en columnas, muros y losas, así como claros significativamente mayores y redes de columnas más extensas. Lo anterior ofrece una mayor flexibilidad en el diseño, mejor funcionalidad y más espacio utilizable con el mismo volumen de construcción.

DYNAMax permite una mayor libertad en el diseño arquitectónico para la ejecución de ideas atrevidas y sofisticadas con concreto.

DYNAMax proporciona flexibilidad en los diseños estructurales de componentes y estructuras para usar menos concreto y acero de refuerzo. Esto da como resultado elementos más ligeros, menos cargas muertas y una menor huella de carbono total en la construcción.



DATOS TÉCNICOS

DYNAMax cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-Vigente

	DYNAMax	DYNAMax ^{XD}	DYNAMax ^{XR}	DYNAMax ^{XRD}
Resistencia*	600 - 800 kg/cm ²			
Durabilidad		Max. 750 Coulombs**		Max. 750 Coulombs**
Rigidez			Min. 40 GPa***	Min. 40 GPa***

* Ensayos a 28 días.

** Permeabilidad rápida de cloruro a la norma NMX-C-155-ONNCCE-Vigente (ASTM C 1202)

*** Módulo de elasticidad conforme a la norma NMX-C-128-ONNCCE-Vigente (ASTM C 469)

PRUEBAS

Se recomienda realizar pruebas de aceptación de propiedades plásticas en la obra: (p.ej. revenimiento, contenido de aire, temperatura).

Realizar pruebas de desempeño mecánico de acuerdo al tipo de familia DYNAMax.

COLADO

DYNAMax se puede colar mediante todos los métodos convencionales con excelentes propiedades de bombeo y características de trabajabilidad.

PEDIDOS

Cuando pida DYNAMax, por favor indique la resistencia a la compresión, módulo elástico, clase de exposición, revenimiento, volumen exacto y aplicación.

TRANSPORTACIÓN

Antes de organizar la transportación y entrega de DYNAMax, por favor: verifique que el acceso al sitio sea adecuado para entregar en camión, considere el uso de una bomba de concreto para sitios de difícil acceso, asegúrese de que la bomba de concreto esté lista antes de la dosificación y confirme que no haya restricciones de altura que pudieran impedir el acceso.

RECOMENDACIONES

Es muy importante observar prácticas constructivas adecuadas para la colocación, compactación y acabado del concreto. Nunca colocar agua adicional al concreto. Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso de 7 días mínimo.