

CONCRET+PLUS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un concreto de resistencia normal, elaborado con cemento, agregados y aglomerantes de calidad. Permite obtener una mezcla con excelentes características de manejabilidad y resistencia. Presentación en saco 40 kg y bolsa jumbo de 1,360 kg.

RECOMENDACIONES

Para la preparación del producto se recomienda utilizar agua limpia y revolvedora para mezclar uniformemente la mezcla. Es recomendable humedecer el área donde se va a aplicar el producto.



VENTAJAS

- Fácil de preparar, ofreciendo seguridad debido a su calidad controlada.
- Evita el acarreo a la obra de materiales a granel y la merma del mismo.
- Ahorra tiempo, mano de obra y mejora el control de inventarios en obra, así como mayor fluidez al colocar castillos y dalas de block.

APLICACIONES

Ideal para el colado de castillos, dalas, losas, firmes, cimentaciones entre otras.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| | | | |
|---|---------|--------------------|-----------------------|
| RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA (28 DÍAS) | 150* | Kg/cm ² | NMX-X-083-ONNCCE-2002 |
| TIEMPO DE FRAGUADO INICIAL* | 1.5 | Hrs | NMX-X-177-ONNCCE-1997 |
| TIEMPO DE FRAGUADO FINAL* | 12 | Hrs | NMX-X-177-ONNCCE-1997 |
| ESPESOR MÍNIMO | 8 | cm | N/A |
| REVENIMIENTO | 18 a 22 | cm | NMX-X-156-ONNCCE-2010 |
| RENDIMIENTO / 5LTS. DE AGUA | 19 Lts. | Saco 40 kgs | N/A |

*DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA AMBIENTAL Y DEL CONCRETO, CONSULTE CON SU ASESOR DE VENTAS

*Disponible en resistencia de 300, 400, 500 kg/cm²

COLORES



Amarillo



Chocolate
(Sobre pedido)



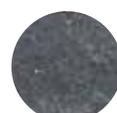
Café
Claro



Café
Carolina



Gris



Negro



Rojo

CONCRET+PLUS



▶ INSTALACIÓN DE PISO

PREPARACIÓN DE SITIO

Delinee el área a colar y remueva todo material orgánico. Corte a la profundidad deseada más 12 cm. Compacte la sub-base húmeda, y aplique y compacte material de base o material granular a 12 cm.

▶ PREPARACIÓN DE CONCRET PLUS CON MÁQUINA REVOLVEDORA

CONCRET PLUS puede ser mezclado en máquina revolvedora o mezcladora de espas para morteros. Seleccione la mezcladora de acuerdo al tamaño de obra, y la máquina de acuerdo al tamaño de las batidas, permitiendo 28 litros de batida por cada saco de CONCRET PLUS. Para cada saco de CONCRET PLUS adicione un máximo de 5 litros de agua, dependiendo la fluidez que se busca. Si un cono de revenimiento está disponible, verifique la consistencia con la prueba de revenimiento.

*Recomendado en presentaciones de 300, 400 y/o 500.

▶ MEZCLADO A MANO

- Abra y vacíe los sacos en un contenedor o carretilla adecuada sin fugas, pero humedecida
- Adicione un máximo de 5 litros de agua.
- Mezcle el material hasta que esté completamente saturado con una pala o rastrillo de dientes firmes. Siga mezclando hasta que la mezcla sea moldeable con facilidad.

▶ TEMPERATURA DEL AGUA

Los tiempos de secado varían de acuerdo a la temperatura ambiental y la temperatura del agua. Use agua fría incluyendo hielo triturado en temperaturas altas. Use agua caliente en temperaturas bajas. Consulte con su Agente de Ventas si debe usar retardantes o acelerantes que sean compatibles con la formulación de CONCRET PLUS.

▶ COLOCACIÓN

- Humedezca la superficie de la base o del firme para ser aplicado con CONCRET PLUS. No deje agua estancada libre. En el caso de colocación en un firme de concreto, aplique un pegamento de concreto a base de látex o epóxico.
- Coloque el concreto dentro de las cimbras o el molde para ser llenado. Vibre cualquier concreto con un espesor o profundidad por encima de 15 cm.
- Después que el concreto haya sido colocado, compactado y rellenado, nivele el concreto con las herramientas adecuadas para la aplicación.
- Corte las orillas y las esquinas del concreto junto a los lados de las cimbras, para evitar daño o despostillamientos en el concreto.
- Aplique el proceso de llana y flota para cerrar o sellar la superficie.
- Corte las juntas de control en losas a cada 1.8 a 2.4 m.
- Deje que el concreto se endurezca parcialmente y que no se vea agua lechada para empezar el proceso de terminado. no absorbente o carretilla, apile el producto en forma de cono.

CONCRET+PLUS

► CURADO GENERAL

El curado es uno de los pasos más importantes en la construcción con el concreto. El curado apropiado mejora la resistencia y la durabilidad del mismo. Una falta de curado puede arruinar una obra bien hecha. Respetar la cantidad de agua en la mezcla y la temperatura es esencial para un buen curado. En temperaturas muy bajas, el proceso de hidratación se alenta mucho. Cuando las temperaturas están muy altas, hay mucho viento, el agua de la mezcla se evapora rápido y se afecta la hidratación por falta de humedad. El concreto se hace propenso al agrietamiento. Las condiciones ideales contienen humedad, temperaturas moderadas y bajo viento. El curado debe empezarse lo más pronto posible después del proceso de terminado y debe continuar de 5 a 7 días.

► PRECAUCIONES

- Cuando se usa el CONCRET PLUS en elementos estructurales, se debe cumplir con el diseño del refuerzo y los dibujos estructurales. Consulte con su promotor de ventas.
- Curacretos no se deben aplicar si se esperan temperaturas por debajo de 10o C en 24 horas.
- Curando con plástico o arpillera, puede descolorar el concreto arquitectónico. Para concreto con color, el uso de un curacreto es recomendable.
- Protege el concreto contra heladas en sus primeras 48 horas. Cobijas térmicas deberán ser usadas si se espera que las temperaturas ambientales bajen a menos de 3o C.

► RESISTENCIA

| CONCRETPLUS 150 Excede Norma Mexicana ASTM C387 | CONCRETPLUS 300 Excede Norma Mexicana ASTM C387 | CONCRETPLUS 400 Alta resistencia. Excede Norma Mexicana ASTM C387 | CONCRETPLUS 500 Muy alta resistencia. Excede Norma Mexicana ASTM C387 |
|--|--|---|---|
| VENTAJAS No segrega alto revenimiento, fácil acomodo en armados densos. | VENTAJAS No segrega alto revenimiento, fácil acomodo en armados densos. | VENTAJAS Resistencia a ataques de sulfato y salitre, baja contracción, fácil acomodo en armados densos con consistencia auto-compactable | VENTAJAS Resistente a corrosión, desgaste a la abrasión y altas vibraciones, muy baja contracción, fácil acomodo de armados densos con consistencia auto-compactable y auto-nivelantes. |
| APLICACIONES Pisos comerciales, columnas, cimentaciones y muros. | APLICACIONES Pisos comerciales, columnas, cimentaciones y muros. | APLICACIONES Pisos industriales, columnas, viguetas y muros expuestos a ambientes salinos. | APLICACIONES Pisos industriales, vigas con mucho armado, columnas y muros resistentes o áreas de rehabilitación, ideal para cuartos fríos y procesadores de comida. |
| RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA 3 días - 7 días - 28 días 150 kg/cm ² | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA 3 días 24.7 MPa 7 días 30.0 MPa 28 días 49.2 MPa | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA 3 días 30.3 MPa 7 días 43.5 MPa 28 días 50.0 MPa | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA 3 días 35.0 MPa 7 días 58.1 MPa 28 días 68.0 MPa |
| RENDIMIENTO POR M³ 52 sacos de 40 kg = 2080 kg. 218.4 lt. de agua = 2298.4 lt. | RENDIMIENTO POR M³ 52 sacos de 40 kg = 2080 kg. 218.4 lt. de agua = 2298.4 lt. | RENDIMIENTO POR M³ 52 sacos de 40 kg = 2080 kg. 218.4 lt. de agua = 2298.4 lt. | RENDIMIENTO POR M³ 52 sacos de 40 kg = 2080 kg. 218.4 lt. de agua = 2298.4 lt. |