



Estabilicreto NF®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Es un compuesto preparado con cemento hidráulico seleccionado, agregados finos y aditivos, que solo requiere la adición de agua para proporcionar un mortero que no sufra contracción por pérdida de humedad.

Usos

Se utiliza en cualquier obra sujeta a esfuerzos de compresión donde se requiera que el volumen del mortero, a los 28 días, no sea menor que el volumen al tiempo de colado. Ideal para utilizarse en la elaboración de morteros usados como relleno de nivelación entre cimentación y la base metálica para el anclaje de maquinaria; fijación de pernos, tornillos, varillas, etc. que sujetan maquinaria o elementos estructurales de metal. Para el desplante columnas y reparación de elementos estructurales dañados (trabes, columnas, etc.) y pisos de concreto deteriorados.

Aplicaciones

Para el anclaje de:

- Bombas
- Ventiladores
- Motores
- Compresores
- Generadores
- Bases de todo tipo de maquinaria y equipos
- Pernos de anclaje
- Placas base de columnas

2.0 COMPOSICIÓN

No contiene partículas metálicas por lo que no causa problemas de oxidación en ambientes húmedos y salinos. Compuesto preparado con cemento hidráulico seleccionado, agregados finos y aditivos.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

Ver. *Tabla No. 1.*

Cumple con las siguientes especificaciones:

ARMY - COE CRD-C 621 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATION FOR NON-SHRINK GROUT.

ASTM C-1107 – Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink).

4.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Las superficies deben estar libres de sustancias orgánicas, sales, polvo y partículas sueltas. Si la superficie en donde se va a aplicar presenta fisuras o grietas, se deben llenar con el mismo material que se va a aplicar.

5.0 APLICACIÓN

Mezclado y Dosificación

Ver *Tabla N 2.*

Se añade el agua gradualmente al **Estabilicreto NF®** hasta obtener la consistencia deseada.

Es recomendable el mezclado en revolvedora mecánica.

Se utilizan de 7 a 8 litros de agua por saco de 50 Kg de **Estabilicreto NF®** de acuerdo con la fluidez y resistencias requeridas. No utilizar mayor cantidad de agua que la indicada en la *Tabla 2*, ya que de lo contrario, el mortero sufrirá una contracción.

Una vez preparada la mezcla, no debe adicionarse más agua. No preparar más cantidad de la que se utilizará en media hora. Si el espesor de la aplicación es mayor a 5 cm, se debe agregar gravilla en un máximo de 12 Kg por saco de **Estabilicreto NF®** y agua en suficiente cantidad para que no se produzca sangrado.

Fluidez

La *Tabla 2*, indica los resultados obtenidos para mezclas con agua.

Se debe colocar recién preparado, evitando la incorporación de aire y utilizando vibradores o cadenas para facilitar su acomodo y compactación. Después del fraguado final (6 horas), debe curarse con **Curacreto Blanco N®** o **Curacreto Blanco JR®**.

6.0 RENDIMIENTO

Cada saco de 50 Kg de **Estabilicreto NF®**, produce 23 litros de mortero.



| Tabla No. 1 ESTABILICRETO NF® | PROPIEDADES FÍSICAS | MÉTODO ASTM |
|--|------------------------|-------------|
| A) Producto Envasado | | |
| A1. Consistencia | Polvo gris | |
| A2. Toxicidad | No | |
| A3. Densidad (g/cm ³) | 2.9 a 3.0 | C-188 |
| A4. Granulometría (%) Pasa malla # 325 | 98 | C-136 |
| A5. Inflamabilidad | no | |
| A6. Vida útil | | |
| Envase abierto (horas) | 6 | |
| Envase cerrado (meses) | 6 | |
| A7. % Sólidos (Peso y Volumen) | 100 | |
| A8. Grado | A | C-1107 |
| A11. VOC (g/L) | 0 | D-3960 |
| B) Producto Aplicado | | |
| B1. Contracción 28 días (%) | 0 | |
| B2. Cambio de altura a edad temprana | | |
| % Máx. @ fraguado fina | +4 | C-827 |
| % Máx. @ fraguado inicial | 0 | |
| B3. Cambio de altura del grout endurecido y curado a 1, 3, 14 y 28 días. | 0 | C-1090 |
| B4. Resistencia a la compresión (kg/cm ²) | | |
| 1 día | 180 | |
| 3 días | 290 | |
| 7 días | 450 | |
| 28 días | 600 | |
| B5. Tiempo de fraguado final (máximo) (h) | 8 | CRD-C614 |
| B6. Fluidez cono (s) | | |
| Alta | 18 a 21 | CRD-C611 |
| Media (mesa) % | 115 a 125 | |
| Mínima (mesa) % | 100 a 110 | |
| B7. Dosificación (litros de agua/50 kg de Estabilicreto NF®) | 7 a 8 | |



| Tabla No. 2 TIPO DE MEZCLA OBTENIDA | Agua/50 Kg ESTABILICRETO NF® | F'c (kg/cm ²) fraguado total |
|--|---------------------------------|---|
| Seca | 7.0 | 600 |
| Plástica | 7.5 | 580 |
| Fluida | 8.0 | 570 |

7.0 ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en lugares secos, bajo techo, en envase original. La temperatura no debe ser menor de 5°C ni mayor de 30° C.

8.0 PRESENTACIÓN

- Saco de 50 Kg

9.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Enero 2020

Esta versión cancela todas las anteriores.

10.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de

CURACRETO® en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx