



1.0 NOMBRE DEL PRODUCTO

EXPANCRETO

2.0 PROPIEDADES Y USOS

Producto que al agregarse al concreto y mortero, estabiliza su volumen eliminando la contracción que sufren por pérdida de humedad. Proporcionan estabilidad dimensional a concretos y morteros.

Agregados que se utilizan 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 de columnas y reparación de elementos estructurales dañados (trabes, columnas, etc.) y pisos de concreto deteriorados.

Aumenta la resistencia mecánica del concreto o mortero. Presenta un aumento de volumen que compensa la contracción por

pérdida de humedad.

Debe utilizarse en toda obra donde se requiera que el volumen del concreto a los veintiocho (28) días, no sea menor que su volumen al tiempo de colado.

Producto que al contacto con el cemento, produce diminutas burbujas de gas que causan la expansión del mortero y concreto.

Se usa en la elaboración de morteros y concretos que van a ser utilizados para rellenar grietas, huecos, rocas, ductos de cables en concreto postensado, calafateado, etc. y donde se requiera producir una expansión controlada mientras la mezcla se encuentre en estado plástico.

Expande el volumen del mortero o concreto produciendo



microburbujas que ayudan a evitar la segregación de las arenas, permitiendo un relleno homogéneo de la cavidad. Aumenta la trabajabilidad de las mezclas, lo que permite reducir la cantidad de agua a utilizar de un 10 a 15%.

3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Especificaciones. cumple con las siguientes especificaciones:

Corps of Engineers CRDC 62188
Relleno no encogible. Ver Tabla No. 1.

Norma Oficial Mexicana. NOMC-1171978. Aditivos Expansores del Concreto. Ver Tabla No. 1.

Propiedades Físicas. Ver Tabla No. 1.

4.0 PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

Las superficies deberán estar libres de sustancias orgánicas, sales, polvo y partículas sueltas. Si presentan fisuras o grietas, estas deberán llenarse con el mismo material que se va a aplicar.

Seguir las indicaciones de la norma ASTM D4258. Limpieza de superficies de concreto, para la

TABLA No 2 EXPANCRETO	PROPS. FISICAS	METODO ASTM
A) PRODUCTO ENVASADO		
A1. Consistencia	polvo gris	
A2. Toxicidad	si	
A3. Densidad (gr./cm ³)	6.0 a 7.0	C-188
A4. Granulometría (%) Pasa malla # 325	40 mín.	C-136
A5. Inflamabilidad	no	
A6. Vida útil envase		
Abierto (hrs.)	2	
Original (meses)	3	
A7. % Sólidos (Peso y Volumen)	100	
B) NORMA CRD-C 621		
B1. Expansión 3, 14 y 28 días (%)	0.3	CRD-C621
B2. Contracción 28 días (%)	0	
B3. Resistencia a la compresión (MPa) mínimo		CRD-C227
7 días	17	
28 días	35	
B4. Fluidéz		
Alta (seg)	28	CRD-C611
Moderada (seg)	142	CRD-C227
Mínima (seg)	124	
B5. Tiempo de fraguado (hrs.)		NOM-C 59
Inicial	0.7	
final	1	
B6. Dosificación (kgs./saco cemento)	0.250 a 0.500	

CURACRETO, S.A. de C.V.

Tel.: (55) 5611-2023
curacreto@curacreto.com.mx

Fax: (55) 5611-0021
www.curacreto.com.mx



aplicación de recubrimientos.

5.0 APLICACION Y DOSIFICACION

La mezcla deberá prepararse en mezcladoras de alta velocidad con aspas que ejerzan suficiente fuerza cortante. Se añaden en el siguiente orden:

1) Arenas y **EXPANCRETO** se mezclan en seco durante 5 minutos a la velocidad máxima.

2) Sin dejar de agitar, se agrega el cemento, el agua y se agita hasta completar la homogenización.

Inmediatamente se inyecta o vacía donde se requiera rellenar, cuidando de confinar debidamente la mezcla, limitando el espacio por rellenar. La expansión se lleva a cabo durante un período de 30

minutos en mezclas muy fluidas. En mezclas de baja fluidez, este período puede incrementarse hasta en 2 horas.

Dosificación: De 0.250 a 0.500 kilos por saco de cemento. Para determinar la cantidad óptima, debe tomarse en cuenta, que 100 gramos de **EXPANCRETO** producen una expansión igual a 4 litros a 20°C.

6.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de manejo de Materiales. Solicitarla a la Compañía.

7.0 ALMACENAMIENTO

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

8.0 PRESENTACION

0232110156 = saco 25 Kgs.

9.0 GARANTIA

CURACRETO, S.A. de C.V., garantiza que sus productos llenan las especificaciones que se han definido para ellos. No acepta otras garantías relacionadas con dichos materiales como es su aplicación y la recomendación de los mismos para algún otro uso específico. El recibir los productos de **CURACRETO, S. A. de C. V.** constituye la aceptación de los términos de esta garantía. En el caso que **CURACRETO, S. A. de C. V.** encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.



CURACRETO, S.A. de C.V.

Tel.: (55) 5611-2023
curacreto@curacreto.com.mx

Fax: (55) 5611-0021
www.curacreto.com.mx