



Expandex

Expansor Mineral para Concretos Compensadores de Contracciones

Descripción del Producto

Expandex es un aditivo en polvo especialmente formulado a base de aglomerantes minerales, que proporciona estabilidad dimensional a concretos. Cuando se adiciona **Expandex** al cemento pòrtland ordinario se produce un cemento Tipo K conforme a la norma ASTM C 845.

Al incorporar **Expandex** dentro de una mezcla de concreto, se puede reducir o eliminar el agrietamiento por contracción y así también reducir el número de juntas en las losas.

Usos

En la elaboración de concretos sin contracción, utilizados en:

- Sobre capas para puentes (overlays).
- Estacionamientos
- Losas
- Tanques de almacenamiento.
- Relleno de elementos prefabricados, etc.

Propiedades

- Presenta un aumento de volumen capaz de compensar la contracción por pérdida de humedad.
- Aumenta la trabajabilidad de la mezcla.
- Aumenta la densidad.
- Elimina las contracciones



Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo mineral estabilizador de volumen
Apariencia:	Polvo beige

Dosificación

Se recomienda adicionar del 10 al 20 % del total del cemento utilizado en la mezcla.

Presentación, Manejo y Almacenamiento

Presentación:	Sacos de 25 Kg.
Manejo:	Utilizar guantes de hule y goggles.
Almacenamiento:	Bodegas secas y ventiladas.
Vida útil:	6 meses

Modo de Empleo

a.- Preparación de la mezcla:

- 1.- Cargar la mezcladora con aproximadamente el 80% de agua de la mezcla.
- 2.- Adicionar a la mezcladora el **Expandex**, el cemento, arena y grava hasta obtener una mezcla homogénea.
- 3.- Adicionar el 20% de agua restante y continuar mezclando.
- 4.- Ajustar el revenimiento con un reductor de agua de alto rango.

Recomendaciones:

Es importante observar que la relación agua-cemento NO deberá exceder mayor de 0.4.

Curado

Es importante prevenir una desecación rápida de la superficie de los concretos elaborados con **Expandex** para lo cual se mantendrá la superficie protegida con bolsas de polietileno, franelas mojadas o aplicando nuestro producto de curado **Vaplex-P**.

Se extremarán las medidas de curado cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento, sol, etc.)

Indicaciones Importantes

No se recomienda mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante 60 minutos.

Es necesario proteger los concretos elaborados con contra la lluvia y las heladas durante las primeras horas.

Para cualquier duda favor de consultar a nuestro **Departamento Técnico**.

GARANTIA LIMITADA

La información aquí descrita se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta.

Granding International SA CV garantiza que este producto fue fabricado conforme a las especificaciones, libre de adulteración o contaminación y que el producto cumple los parámetros establecidos en la Hoja Técnica cuando es aplicado correctamente conforme a las instrucciones.

Granding International SA CV reemplazará el producto cuando éste se encuentre fuera de especificación o tenga algún defecto de empaque.

Hecho en México por: Granding International SA de CV

Planta: Exhuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62550 Tel & Fax (777) 319-7747

E-mail: granding1@prodigy.net.mx

www.granding-mexico.com

FGR-32



**PROPUESTA DE FORMULACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE
CONCRETO COMPENSADOR DE CONTRACCIONES (CCC) CON
ADITIVO EXPANDEX**

Número de mezcla	Mezclas de Baja Contracción			Mezclas Sin Contracción		
	1	2	3	1	2	3
Cemento Pórtland Tipo II (Kg.)	255	255	255	279	309	338
EXPANDEX (Kg.)	27	36	47	53	59	65
Arena ASTM C-33 (Kg.)	650	626	570	650	626	570
Grava # 57 ASTM C-33 (Kg.)	1068	1068	1068	1068	1068	1068
Agua (Lts.)	155	159	163	155	159	163
Reductor de agua ASTM C-494(ml.)	710	739	769	710	739	769
Propiedades						
Revenimiento (cm.)	17	17	17	15	15	14
Expansión a 7 días ASTM C-878 (%)	0.022	0.030	0.040	0.042	0.055	0.072
Resistencia compresión 7 días (Kg./cm ²)	141	178	203	239	274	309
Resistencia compresión 28 días (Kg./cm ²)	221	237	251	316	387	450

Hecho en México por: Granding International SA de CV

Planta: Exhuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62550 Tel & Fax (777) 319-7747

E-mail: granding1@prodigy.net.mx

www.granding-mexico.com

FGR-32