CHEMA EXPAND

Expansor para mezclas de cemento

ADI.2.7.1
RMP – V.0

DESCRIPCIÓN

CHEMA EXPAND es un aditivo en polvo de color gris a base de insumos expansores finamente molidos y complementado con agentes plastificantes que actúan sobre el mortero como expansor y deflocuante, manteniendo el cemento y la arena en suspensión. Con ello se asegura un completo llenado de la cavidad.
Debido a sus propiedades expansivas, contrarresta la contracción en los morteros de cemento, con lo cual se mantiene las dimensiones originales del vaciado e induce a una disminución de la permeabilidad.

VENTAJAS

- Disminuye la segregación y exudación.
- Expande las mezclas entre 1% y 8% dependiendo del tipo de mezcla.
- Aumenta la adherencia y la impermeabilidad.

USOS

CHEMA EXPAND se recomienda para rellenar volúmenes o espacios confinados en:

- Inyecciones con fines no estructurales de morteros o pastas de cemento en fisuras, grietas, sin movimiento.
- Lechada de expansión para ductos de cables de post-tensado.
- Reparaciones de estructuras de concreto dañado o mal confeccionados (cangrejeras, nidos o panales de piedra).
- En general para todo tipo de inyección de mortero o concreto (*grouting*).
-

DATOS TÉCNICOS

Aspecto: Polvo
Color: Blanco Humo
Densidad: 2.60 – 2.70 kg/L.

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- La superficie a tratar debe estar limpia, libre de polvo, grasa, aceite, lechada o concreto mal adherido.

DISEÑO DE MEZCLA: Vea el cuadro de Mezclas típicas recomendadas - Diseños de mezcla al peso.

APLICACIÓN:

1. Mezcle el **CHEMA EXPAND** con el cemento a razón de 1 envase de 850 gramos por bolsa de cemento (42.5 kilos). Agregue la arena y mezcle bien hasta que este homogénea. La dosis normal es de 2% sobre el peso del cemento.
2. Agregue agua a la mezcla y agite de manera continua, manual o mecánica con algún tipo de mezclador de taladro o HOBART.
3. Una vez la mezcla ha sido preparada debe ser colocada en menos de 20 minutos con la finalidad que la expansión ocurra dentro del sitio rellenado.

CHEMA EXPAND

Expansor para mezclas de cemento

CUADRO DE MEZCLAS TÍPICAS RECOMENDADAS – DISEÑOS DE MEZCLA AL PESO

DISEÑO	TIPO DE TRABAJO	CHEMA EXPAND (bolsa de 850 gr.)	CEMENTO (bolsa de 42.5 kg)	ARENA GRUESA (bolsa de 42.5 kg)	AGREGADO Grueso de 3/8 o confitillo (bolsa de 42.5 kg)
1	Lechada de cemento para llenado de fisuras y grietas sin movimiento.	425 gr. o 1% del peso del cemento	1	0	0
2	Lechada de cemento para ductos para cables de post y pre-tensado.	850 gr. o 2% del peso del cemento	1	0	0
3	Inyección en elementos estructurales (roca o concreto) Inyección en base para maquinarias, asientos, puentes. Luz menor a 2.5 cm. Inyección para pernos de anclaje	425 gr. o 1% del peso del cemento	1	1	0
4	Inyección de bandas de acero Relleno de costuras y rajaduras (hasta 10 cm de ancho y 2.5 cm de profundidad) Resanes de mampostería	850 gr. o 2% del peso del cemento	2	3	0
5	* Inyección en base para maquinarias. Luz mayor a 2.5cm Relleno de huecos y cavidades mayores de 10 cm	212,5 gr. o 0.5% del peso del cemento	1	1	1.5
6	Inyección en parrillado de acero y pisos	212,5 gr. o 0.5% del peso del cemento	1	2	0

***NOTA:** Es importante seguir las instrucciones para obtener los mejores resultados en sus aplicaciones.

RENDIMIENTO Para uso general la dosis es 850 gr. de **CHEMA EXPAND** por bolsa de cemento.

Para mayor precisión, dependiendo del tipo de vaceado, sugerimos:

- Lechadas de cemento: 1% a 2% del peso del cemento.
- Mortero de cemento: 0.5% a 2% del peso del cemento.
- Mezcla de Concreto: 0.2% a 0.7% del peso del cemento.

PRESENTACIÓN Envase de 850 gr.

ALMACENAMIENTO De almacenarse en un lugar fresco, ventilado y sellado bajo techo el tiempo de vida útil será de 9 meses.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Los materiales (cemento, agua, agregados y aditivos) deben cumplir las normas vigentes en el Perú o el país donde sea aplicado o los equivalentes a las normas ASTM.
- Se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar o ajustar dosificaciones más adecuadas de **CHEMA EXPAND**.
- **CHEMA EXPAND** puede ser usado con plastistificantes, superplastificantes o hiperplastificantes, para mejorar las propiedades físicas del producto reduciendo la relación agua/cemento y, con ello, la durabilidad de las mezclas.
- En el caso de lechadas de inyección y morteros de inyección deben elaborarse con relaciones agua/cemento entre 0.38 a 0.43, y al usar un aditivo hiperplastificante (CHEMA MEGAMENT) se puede llegar a relaciones agua/cemento menores de hasta 0.35.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.