

## Agregado expansivo para rellenos de morteros y concretos sin contracciones

### DESCRIPCIÓN:

CHEMALLENA es un agregado expansivo de color gris que contiene mineral granulado fino y agentes plastificantes que mejoran la trabajabilidad de la mezcla.

Debido a sus propiedades expansivas, contrarresta la contracción en los morteros de cemento y concreto, dando como resultado una masa endurecida que mantiene las dimensiones originales del vaciado. Los componentes metálicos, maleables a la vez, aumentan su resistencia a la comprensión, dando al concreto efectos de resorte que le permitirán absorber impacto y trepidación de maquinaria en operación, haciéndolo ideal para "grouting".

### VENTAJAS:

- Alta resistencia a la comprensión (a los 28 días alcanza 530 kg/cm<sup>2</sup>).
- Aumenta la plasticidad de la mezcla haciéndola más trabajable.
- Debido a las propiedades expansivas contrarresta la contracción normal de la mezcla, manteniéndose de esta forma las dimensiones originales del vaciado.
- Sella los poros de la superficie, evitando la absorción de líquidos.
- Soporta impactos y vibraciones considerables sin romperse.
- Se obtienen altas resistencias inicial y final, con lo que la base puede entrar en operación a las 24 horas.

### USOS:

Se recomienda CHEMALLENA para los rellenos de morteros y concretos, en aquellas construcciones donde sea necesario una mezcla completamente fluida para asegurar un llenado completo del espacio a rellenar y que al endurecer y secarse deba mantener su volumen original y tener una gran capacidad de carga.

Se recomienda utilizar como complemento el pegamento epóxico POLYEPOX "O" UNIVERSAL en la zona de contacto entre el concreto viejo y el grouting nuevo.

El curado debe ser lo más pronto posible, de preferencia utilice un curador de membrana marca CHEMA

Este se elige de acuerdo al clima entre los 6 tipos de curadores que tiene CHEMA.

### APLICACIONES TÍPICAS:

Las aplicaciones típicas son en:

Parchado de pisos de concreto.

Inyección en elementos estructurales.

Relleno de rajaduras.

Inyecciones en las bases de maquinarias.

Asegurar pernos de anclaje.

Pisos con refuerzos de acero.

Relleno de bases de maquinarias.

Relleno de huecos mayores de 10 cm.

### PREPARACIÓN:

Para todos los diseños de mezcla que se recomiendan en el cuadro que se indica, las proporciones deben realizarse al PESO. En lo que respecta al cemento éste debe ser fresco y sin grumos; asimismo, la arena debe ser fina, uniforme y libre de sustancias orgánicas.

La relación agua/cemento no deberá ser menor de 0.50 ni mayor de 0.65.

En los diseños de mezcla donde se recomienda usar agregados estos deben ser de 1/4" para inyección, relleno, vaciado o donde la luz sea mayor de 2.5. cm. Cuando el espacio o cavidad por rellenar, tenga una luz mayor de 4 cm. y menor de 30 cm., los agregados deben ser de 3/8".

#### **"SOLUCIONES PARA CONSTRUCCION - SANEAMIENTO BASICO AMBIENTAL - TRAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE AGUA"**

Gerencia y Comercialización: 984-653-447 RPM: #985-189-486 RPC: 974-792-030 vvaldez@proconsrl.com

Asesoría Técnica Agua y Saneamiento: RPM: #984-632-136 RPC: 974-792-040 cdaza\_atecnico@proconsrl.com

Ventas y Despachos: RPC: 984-100-622 RPM: #317942 RPM: #984-632-814 japucusi@proconsrl.com procon.srl@hotmail.com

Web: [www.proconslr.com](http://www.proconslr.com)

LIMA

CUSCO

AREQUIPA

PERÚ

**RENDIMIENTO:**

Por ejemplo, para un diseño de inyección de columnas, asientos de maquinaria (menor de 2.5 cm. de luz) o enclaje de pernos se tendrá que hacer un diseño de mezcla de 1/2 : 1:1 al peso o sea 21.25 kg. de CHEMALLENA 42.5 kg. De arena. Usando 27 litros de agua se obtendrá un volumen total de 70,000 cc. es decir 70 litros.

**PRESENTACION:**

Bolsa de 25 kgs.

**MEZCLAS TIPICAS RECOMENDADAS - DISEÑOS DE MEZCLA AL PESO**

TIPO DE TRABAJO	CHEMALLENA	CEMENTO	ARENA FINA	AGREGADOS 3/8 ó CONFITILLO 1/4
Inyección en elementos estructurales	1/2	1	1	--
Inyección en bases para maquinarias, asientos, puentes. Luz menor de 2.5. cms.	1/2	1	1	--
*Inyección en bases para maquinarias, Luz mayor de 2.5. cms.	1/4	1	1	1.5
Inyección para pernos de anclaje.	1/2	1	1	--
Inyección en bandas de acero.	1	2	3	--
Rellenos de costuras y rajaduras (hasta 10 cms. de ancho y 2.5 cms. de profundidad).	1	2	3	--
Resanes de mampostería	1	2	3	--
Inyección en parrillado de acero y pisos.	1/4	1	2	--
Relleno de huecos y cavidades mayores de 10 cms.	1/4	1	1	1.5
* Rendimiento: 12 bolsas de CHEMALLENA según este diseño da un volumen de 1 m <sup>3</sup> .				

**PRECAUCIONES:**  
 Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.  
 No coma ni beba mientras manipula el producto.  
 Lávese las manos luego de manipular el producto.  
 Utilice guantes de seguridad, gafas y ropa protectoras de trabajo.  
 Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados.  
 En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua.  
 Si es ingerido, no provoque vómitos, procure buscar ayuda médica inmediata.