

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN METALICO PARA MORTERO Y CONCRETO

DESCRIPCIÓN.

PROTECTO GROUT M es un compuesto hecho con agregado metálico de granulometría controlada que al mezclarse con cemento Pórtland y agregados minerales proporciona estabilidad dimensional, libre de contracción durante la hidratación del cemento y de alta resistencia. Cumple con la Norma CRD C-621.

USOS.

- Para asentar y nivelar maquinaria pesada.
- Para reparar pisos de concreto deteriorados.
- Para anclaje de pernos, barras, varillas y tornillos en concreto.
- Para recibir placas de apoyo en estructuras metálicas.
- Para reparación o aumento de secciones estructurales de concreto.

VENTAJAS.

- Libre de contracciones durante su fraguado ya que presenta una expansión controlada.
- Con **PROTECTO GROUT M** se obtienen mezclas más trabajables, con mayor resistencia a la compresión sin modificar la relación agua / cemento.
- De alta resistencia a la acción mecánica por abrasión.
- Resistencia a la compresión superior a todas las edades a las de un concreto normal.

APLICACIÓN.

1) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- Sobre concreto: Remueva partes flojas y mal adheridas, revise que el elemento se encuentre estructuralmente sano. Martelineé por medios mecánicos, limpie polvo con aire a presión, elimine grasa, aceites y humedezca el sustrato.
- Sobre elementos metálicos: Deben estar libres de grasa, aceite, pintura o cualquier otro recubrimiento o suciedad y quedar totalmente nivelados antes de vaciar el **PROTECTO GROUT M**.

2) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA DE PROTECTO GROUT M:

- El **PROTECTO GROUT M**, requiere mezclarse con cemento Pórtland tipo CPP 30R, arena, grava y agua limpia, según la siguiente tabla:
- La mezcla puede hacerse manual o de preferencia mecánicamente,

Mezcla típica:	PROTECTO GROUT M	50 kg
		CEMENTO
	ARENA	50 kg
	TOTAL	150 kg

CONSUMO DE AGUA

CONSISTENCIA	Litros por cada 150 kg de mezcla típica	
		%
Espesa	27.3	18.2
Plástica	28.1	18.75
Plástica fluida	29.3	19.5

- Los componentes de la mezcla se integran en seco y se adiciona el agua poco a poco hasta obtener una mezcla uniforme y homogénea.
- Prepare la cantidad de mezcla que pueda aplicar en 30 minutos.
- Resistencia a la compresión, kg/cm², prueba realizada en cubos de 5 x 5 cm.

EDAD, DÍAS	TIPO DE MEZCLA		
	ESPESA 115%	PLÁSTICA 135%	PLÁSTICA FLUIDA
1	204	183	163
3	326	306	265
7	367	346	326
28	489	469	408

Nota: Prueba realizada de acuerdo a la Norma ASTM C-109. Los resultados anteriores pueden variar, dependiendo del tipo de cemento utilizado, la calidad de la arena y las condiciones de obra.

3) COLOCACIÓN:

- Preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápidamente posible la mezcla

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN METALICO PARA MORTERO Y CONCRETO

de **PROTECTO GROUT M**, teniendo especial cuidado bajo las placas de apoyo de equipos.

- Coloque el material, trabajando en un solo sentido para evitar que quede aire atrapado.
- Vibre el producto mediante vibrador de lápiz, cadenas o varillas corrugadas como ayuda para la colocación del **PROTECTO GROUT M** especialmente para mezclas de baja fluidez.
- No vibrar en exceso, sobre todo cuando se utilice la mezcla fluida para evitar segregación y sangrado.
- En espesores mayores a 5 cm será necesario colocar un armado.

4) CURADO:

- Para alcanzar las resistencias mencionadas y evitar agrietamientos, debe curarse inmediatamente con **PROTECTO CUREX**.

PRESENTACIÓN.

- Saco de 50 kg

RENDIMIENTO.

- Cada saco de 50 kg de **PROTECTO GROUT M** rinde 94 lts aproximadamente con el 18.75% de agua.

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO*
% Expansión	0.40 máximo	CRD C-621
% Contracción	0.0	CRD C-621
Tiempo de fraguado final, hr.	8:00 máximo	ASTM C-191
% Fluidez (en mesa)		
• Plástica Fluida	125 – 145	ASTM C-109
• Espesa	100 – 124	
Edad		
Resistencia a la compresión, kg/cm ² (Plástica fluida)		
• 1 día	183	ASTM C-109
• 3 días	306	
• 7 días	346	
• 28 días	469	

* Las resistencias pueden variar en +/- 10 %, dependiendo de las condiciones de la obra.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

PRECAUCIONES.

- No agregue más agua una vez hecha la mezcla.
- Evite el contacto con agua o humedad durante su almacenamiento.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Utilice lentes de seguridad y guantes de látex para su manejo.
- Tóxico por ingestión.
- No se deje al alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD.

A partir de la fecha de fabricación, este producto puede conservar sus propiedades hasta por 12 meses, siempre y cuando se encuentre bajo techo, en envase correctamente cerrado en lugar fresco y seco.

Este producto esta garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso. Sin embargo la aplicación incorrecta de este producto está fuera de nuestro alcance, por lo que PASA® no se hace responsable por el uso inadecuado de este producto. Para cualquier duda consultar a nuestro departamento técnico.