

## HORMIGROUT 600/800

MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN Y SIN CONTRACCION



### USOS

- Anclaje, fijación, relleno, y basamento que requiere un grout con resistencia a la compresión superior a los 600 kg/cm<sup>2</sup>-800kg/cm<sup>2</sup>.
- Para liga, en continuaciones de colados no estructurales.
- Aumento de sección en elementos de concreto
- Reparaciones en pisos de concreto.
- Para marcos de cimentación.
- Relleno superior en las columnas de concreto, al recibir las trabes o ballenas en puentes y vialidades automotrices o férreas.
- Rellenar sin contracción, bajo las bases de columnas metálicas y bases de maquinaria.
- Asestar y nivelar todo tipo de maquinaria con poca o nula vibración.
- Para el anclaje de: pernos, barras, varillas, bases para antenas, estructuras metálicas y tornillos en concreto o roca.
- Para la reparación de elementos estructurales de concreto.

### VENTAJAS

- Alta resistencia la compresión a tempranas edades.
- Altas resistencias a la compresión a todas las edades.
- Excelente fluidez (fluidez media de 125 a 145% en mesa).
- Alta resistencia final a 28 días, mínimo 650 kg/cm<sup>2</sup>- 850kg/cm<sup>2</sup>
- Mortero volumétricamente estable que asegura el contacto con las superficies periféricas.
- Libre de cloruros por lo que no genera problemas de oxidación o corrosión para los metales con que está en contacto, en ambientes salinos o húmedos.
- Buena adherencia en elementos metálicos corrugados, mortero y concreto.
- Durable y económico.
- Puede ponerse en operación más rápido que un concreto convencional, reduciendo los costos de obra.
- Fácil para mezclar.
- Libre de cloruros.

### DATOS TÉCNICOS

HORMIGROUT 800 HORMIGROUT 600

PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO	VALOR TÍPICO
Consistencia		Fluidez Media	
FLUIDEZ EN MESA, @5 golpes	ASTM C 1437	125-145%	125-145%
EXPANSION	ASTM C 1090	0.2%	0.2%
TIEMPO DE FRA-GUADO	ASTM C 191	H: min	H: min
	inicial	03:20	03:35
	final	04:30	4:40
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	ASTM C 109 (modificado)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)
	12 h	250 (24.5)	
	24 h	450 (44.1)	350 (34.3)
	3 días	650 (63.7)	450 (44.1)
	7 días	730 (71.6)	570 (55.9)
	28 días	850 (83.3)	650 (63.)

### PREPARACIÓN / APLICACIÓN

#### 1. PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

La base o cualquier otro elemento de concreto con el que tendrá contacto el grout, deberá tener su máxima resistencia o mínimo 21 días de colado, la superficie deberá estar a poro abierto, y estructuralmente sana, retire partes sueltas con equipo manual o mecánico, limpie la superficie con aire a presión, colocar cimbra perimetral, y sellarla para evitar la fuga del grout; saturar con anticipación la superficie con abundante agua y mantenerla mojada hasta el momento del vaciado del grout en que se eliminará el exceso de agua superficial mediante aire a presión o con trapos. Los elementos metálicos de las bases de maquinaria como: pernos, placas, anclas, tornillos, etc. Deberán estar libres de grasa, aceite, pintura mal adherida o cualquier otro tipo de sustancia que impida la adherencia de HORMIGROUT.

#### 2. PREPARACION HORMIGROUT

Utilice mezclador con propela, para un saco de 20 kg con 2.4L de agua limpia y fresca o una revolvedora para concreto para mezclar 2 o 3 sacos de HORMIGROUT con su agua indicada por saco. Siempre agregue el polvo al agua, poco a poco y mezcle hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Prepare únicamente la cantidad que pueda aplicar en 30 min.

#### 3. VACIADO DE LA MEZCLA

Previo a la colocación del grout, en elementos estrechos o los que requieran volúmenes considerables es recomendable el empleo de vibradores de lápiz cadenas, flejes o carillas corrugadas, como medios de ayuda para el óptimo acomodo del mortero. Vaciar de manera continua desde un solo lado del área para no provocar o atrapar burbujas de aire, alimente de manera continua hasta llenar el volumen requerido.

#### 4. CURADO DEL GROUT

Todo concreto o mortero requiere de curado para evitar la pronta evaporación del agua, disminuir el riego de formación de fisuras y para desarrollar su máxima resistencia.

## RENDIMIENTO

TAMAÑO DEL SACO	DEMANDA DE AGUA	RENDIMIENTO PARA MEZCLA
20 kg	2.4 L	10 L

## ENVASES Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco 20 kg
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol. Evite el contacto con la humedad
CADUCIDAD	9 MESES

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para poner en operación el tiempo mínimo de espera, depende de la temperatura ambiente, en promedio es a los 7 días de colocado el producto o a menos que se requiera la resistencia de mayor edad. La superficie deberá estar totalmente limpia y saturada con agua, previamente al vaciado del grout. No exponer los sacos con HORMIGROUT a los rayos directos del sol mientras esperan ser mezclados. El agua para la mezcla del grout, deberá estar entre 15 y 28° C. Para muchos de los casos no se requiere adhesivo para ayudar a la adherencia del grout con el concreto, sin embargo, hay casos estructurales donde si se requiere, consultar al departamento técnico de HORMITECH.

## PRECAUCIONES

Para el uso de este producto es recomendable equipo de seguridad como mascarilla para polvos y guantes, para mayor información consulte la hoja de seguridad. Evite el contacto con la piel y ojos. No se deje al alcance de los niños.

Lugar de producción: Camino a Santa Ana 550, Los Lopez, 34238, León de los Aldama, Guanajuato.