

## FICHA TÉCNICA TVRD-800 RICHMOND (GROUT 800)

### DESCRIPCIÓN:

TVRD-800 Richmond GROUT 800 es una mezcla cementicia de alta resistencia, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros y componentes metálicos.

### APLICACIONES:

- Anclaje de pernos.
- Inyecciones de Mortero.
- Relleno bajo Columnas de acero.
- Fijación y nivelación de maquinaria pesada.
- Relleno y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Fácil de usar (listo para mezclar)
- Buenas propiedades de fluidez.
- Material Predosificado.
- Alta resistencia Mecánica.
- Buena Adherencia al hormigón.
- No contiene elementos metálicos ni cloruros.
- No hay segregación.
- Puede ser bombeado o vertido.

### CERTIFICADOS:

Ensayado bajo la norma ASTM C 109/c 109-1 "Estándar Test Method for compressive strength of hidraulic cement mortars" conforme con los ensayos realizados por IDIEM, Según informe de ensayo N° 1.190.752

### DATOS TÉCNICOS:

Aspectos Generales y Color hormigón Predosificado seco de color gris cemento, envasado en saco de 25 kg.+ saco gravilla 10 mm 12 kg.	
Especificación de identificación K800 Grout	k800 Grout + Árido Fino
Granulometría de los componentes secos Dmax	< mm Dmax < 10 mm
Resistencia a compresión	1
24 horas 15 Mpa 20 Mpa	
28 días 50 Mpa 50 Mpa	
Densidad endurecida (Kg/m3)	2350 +/- 5% 2350 +/-5%
Volumen Fresco por 20 kg mezclados	≈ 13.275 litros
Tiempo de trabajabilidad a 20°C	>1 hora
Especificaciones de prestaciones contenido en iones cloruro	0.05 %

### **MEZCLADO:**

Mezclar un saco de TVRD-800 Richmond GROUT 800 Agua de amasado: Añadir de 3,2 a 3.5 litros de agua por saco de 25 Kg según consistencia deseada. En caso de mezclarse con árido Richmond añadir de 3.4 a 3.6 litros de agua por cada saco de TVRD-800 Grout mezclado.

**Amasado:** En un recipiente estanco verter el agua indicada y añadir lentamente con agitación el producto sobre el agua, hasta obtener una masa homogénea sin grumos. El mortero debe tener buena fluidez sin segregación o exudación. En caso de emplearse con árido GG, añadir el árido tras haber mezclado durante 2 minutos el TVRD-800 Grout con el agua correspondiente y posteriormente amasar 4 minutos más.

**Precauciones especiales:** Las superficies deben estar humedecidas previamente a la aplicación de los productos, pero sin agua libre, además de limpias y libres de polvo o aceites. Se debe encofrar y sellar convenientemente el espacio a rellenar para evitar fugas de lechada. En caso de emplearse para anclajes taladrados en hormigón endurecido, estos deben ser practicados mediante broca de roto percusión. En caso de ser de broca hueca se debe tratar mecánicamente la superficie interna del alojamiento para aumentar rugosidad, o bien aplicar adhesivo epoxi en la superficie.

### **MEDIDAS DE SEGURIDAD:**

Contiene cemento y su contacto prolongado puede producir irritaciones en la piel, ojos o mucosas. Para evitar esto, se deberá tomar las medidas de seguridad e higiene correspondientes, tales como el uso de gafas, mascarillas y guantes. En caso de contacto lavar con agua.

### **APLICACIÓN:**

TVRD-800 Richmond GROUT 800 se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables de acero o vibradores de inmersión. La mezcla se debe colocar en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación. Tratamiento de Curado, Una vez finalizada la colocación, el mortero se debe cubrir con membrana de curado, polietileno o revestimientos húmedos

### **LIMITACIONES:**

No debe ser usado como revestimiento en espacios no confinados sin armaduras No debe ser usado para parches superficiales sin armaduras.

- Evitar la aplicación en el sol directo y/o viento fuerte.
- No añadir agua sobre la dosis recomendada.
- No añadir más agua después de la aplicación ya que esto puede causar grietas.
- Proteger el material recién aplicado contra el congelamiento y escarcha.

### **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en lugar seco, protegido de las heladas y la acción directa del sol. Si se cumplen estas condiciones el tiempo de utilización es de 6 meses a partir de la fecha de fabricación indicada en el saco.

### **SEGURIDAD, ECOLOGÍA E HIGIENE:**

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

### **RESTRICCIONES LEGALES:**

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Morteros Richmond se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Morteros Richmond de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Morteros Richmond. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía con relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Morteros Richmond se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos.

Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

## TVRD-800 RICHMOND (GROUT 800)

### DESCRIPTION:

TVRD-800 Richmond GROUT 800 is a high-strength cementitious mix, with special aggregates of controlled granulometry, advanced technology additives, free of chlorides and metallic components.

### APPLICATION:

- Bolt anchor
- Mortar Injections
- Padding under Steel columns
- Fixing and leveling heavy machinery
- Backfilling and anchoring in bridges and precast structures

### FEATURES AND BENEFITS:

- Easy to use (ready to mix)
- Good flow properties
- Predosed Material
- High mechanical resistance
- Good adhesion to concrete
- Does not contain metallic elements or chlorides
- There is no segregation
- Can be pumped or poured

### CERTIFICATES:

Tested under ASTM C 109 / c 109-1 standard "Estándar Test Method for compressive strength of hidraulic cement mortars" in accordance with the tests carried out by IDIEM, According to test report No. 1,190,752 carried out by IDIEM, According to test report No. 1,190,752

### TECHNICAL DATA:

General Aspects and Color of dry pre-metered concrete of cement gray color, packed in a 25 kg bag + 10 mm 12 kg gravel bag.	
Identification specification K800 Grout	k800 Grout + Fine Aggregate
Granulometry of dry components Dmax	< mm Dmax < 10 mm
Resistance to compression	1
24 hours 15 MPa 20 MPa	
28 days 50 MPa 50 MPa	
Hardened density (Kg / m3) (Kg/m3)	2350 +/- 5% 2350 +/-5%
Fresh Volume per 20 kg mixed	≈ 13.275 liters
Workability time at 20°C	>1 hour
Performance specifications, chloride ion content	0.05 %

## **MIXED:**

Mix a bag of TVRD-800 Richmond GROUT 800 Mixing water: Add 3.2 to 3.5 liters of water per 25 kg bag according to the desired consistency. In case of mixing with Richmond aggregate add 3.4 to 3.6 liters of water for each bag of TVRD-800 Grout mixed.

**Mixing:** In a watertight container, pour the indicated water and slowly add the product with stirring over the water, until a homogeneous mass without lumps is obtained. The mortar must have good fluidity without segregation or bleeding. If used with GG aggregate, add the aggregate after having mixed the TVRD-800 Grout with the corresponding water for 2 minutes and then mix for 4 more minutes.

**Special precautions:** Surfaces must be moistened prior to applying the products, but without free water, as well as clean and free of dust or oils. The space to be filled must be properly formed and sealed to avoid grout leaks. If used for anchors drilled in hardened concrete, these must be drilled with a hammer drill bit. In the case of a hollow drill, the internal surface of the housing must be mechanically treated to increase roughness, or epoxy adhesive must be applied to the surface.

## **APP:**

TVRD-800 Richmond GROUT 800 should be emptied on one side of the plate, until it runs off to the opposite side. Steel cables or immersion vibrators can be used to aid emptying. The mixture should be added continuously, making sure to prepare enough for each application. Curing Treatment, Once the placement is finished, the mortar must be covered with a curing membrane, polyethylene or wet coatings.

## **LIMITATIONS:**

Not to be used as a liner in unconfined spaces without armor Not to be used for surface patches without armor.

- Avoid application in direct sun and / or strong wind.
- Do not add water over the recommended dose.
- Do not add more water after application as this can cause cracks.
- Protect freshly applied material from freezing and frost.

## **STORAGE CONDITIONS:**

Store in a dry place, protected from frost and direct sunlight. If these conditions are met, the use time is 6 months from the date of manufacture indicated on the bag.

## **ECOLOGICAL SAFETY AND HYGIENE:**

For information and advice on safety in the handling, storage and disposal of chemical products, users should refer to the current Safety Data Sheet, which contains physical, ecological, toxicological and other data related to safety. In case of emergency, call CITUC at the following numbers: 56-226353800 for poisonings or 56-222473600 for chemical emergencies.

## **LEGAL RESTRICTIONS:**

The information and, in particular, the recommendations related to the application and end use of Richmond Mortars products are given in good faith based on Richmond Mortars` current knowledge and experience of the products when they have been properly stored, handled and applied under the regulations. normal conditions in accordance with Richmond Mortar recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual conditions of the site are such that no warranty regarding merchantability or fitness for a particular purpose, nor any obligation arising whatsoever from any legal relationship, can be inferred from this information, or any other written recommendation, or any other suggestion offered. The user must test the suitability of the product for the intended application and purpose. Richmond Mortars reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed.

All purchase orders are accepted subject to our current conditions of sale and delivery. Users should always refer to the most recent edition of the corresponding local Product Sheet, copies of which will be provided upon request.