

FICHA TÉCNICA TVRD-REP RICHMOND (REPARACIÓN ESTRUCTURAL)

DESCRIPCIÓN:

TVRD-REP Richmond (Reparación Estructural) 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:

Base química mezcla cementicia con áridos seleccionados y aditivos especiales	
Presentación saco	25 kg
Apariencia	Color polvo gris
Conservación	6 meses desde la fecha de producción
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar seco y fresco
Duración	6 meses en envase original cerrado
Densidad	~2.2 Kg / 1
Resistencia a compresión 1 día 7 y 28 días	~ 25 Mpa ~ 50 Mpa ~ 65Mpa ASTM C-109 11 % de agua

DOSIFICACION Y APLICACIÓN:

- Proporción de la Mezcla 2,75 a 3,25 litros de agua por saco de 25 Kg 11% a 13% de agua por peso de TVRD- REP Richmond (Reparación Estructural)
- Consumo Por cada litro de relleno se requieren, aproximadamente, 2 kg de TVRD-REP Richmond. (Reparación Estructural) Rendimiento 1 saco rinde aproximadamente 12,3 litros de mortero.
- Espesor de Capa Mínimo 2,5 cm / máximo 10 cm Fluidez $\geq 140\%$ (ASTM C1437)
- Temperatura Ambiente $+5^{\circ}\text{C}$ min. / $+30^{\circ}\text{C}$ max. Temperatura del Soporte $+5^{\circ}\text{C}$ min. / $+30^{\circ}\text{C}$ max.
- Vida de la mezcla ~40 minutos a 20°C

MEZCLADO:

Mezclar un saco de TVRD-REP Richmond (Reparación Estructural) de 25 kg con 2,75 a 3,25 litros de agua según la fluidez requerida. Agregue inicialmente al equipo de mezclado aproximadamente el 80% del agua de amasado, luego a agregue TVRD-REP Richmond (Reparación Estructural) y por último el resto de agua. El mezclado se debe prolongar durante 4-5 minutos. Utilice mezcladoras mecánicas para mortero u hormigón o taladro de bajas revoluciones. Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

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-REP Richmond (Reparación Estructural) 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.
- Mantener las superficies expuestas al mínimo.
- No vibrar.
- El espesor máximo por capa es 10 cm. Para espesores mayores, puede agregarse gravilla $D_{max} = 12\text{mm}$, limpia y en estado saturada superficialmente seca, en proporción en peso 1:0,5, comprobar la fluidez, la resistencia y la ausencia de exudación o segregación de la mezcla.

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-REP RICHMOND (STRUCTURAL REPAIR)

DESCRIPTION:

TVRD-REP Richmond (Structural Repair) is a highly resistant cementitious mixture, with special aggregates of controlled granulometry, advanced technology additives, free of chlorides and metallic components.

APPLICATIONS:

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

TECHNICAL DATA:

Chemical base cementitious mix with selected aggregates and special additives	
Bag presentation	25 kg
Appearance	Color gray powder
Preservation	6 months from the date of production
Storage conditions	Store in a dry and cool place
Duration	6 months in closed original container
Density	~2.2 Kg / 1
Compressive strength 1 day 7 and 28 days	~ 25 Mpa ~ 50 Mpa ~ 65Mpa ASTM C-109 11 % of water

DOSAGE AND APPLICATION:

- Proportion of the mixture 2.75 to 3.25 liters of water per 25 Kg bag 11% to 13% of water by weight of TVRD-REP Richmond (Structural Repair)
- Consumption For each liter of filler, approximately 2 kg of TVRD-REP Richmond (Structural Repair) are required. Yield 1 bag yields approximately 12.3 liters of mortar.
- Layer thickness Minimum 2.5 cm / maximum 10 cm Fluidity $\geq 140\%$ (ASTM C1437)
- Ambient temperature + 5 ° C min. / + 30 ° C max. Substrate Temperature + 5 ° C min. / + 30°C max.
- Pot life ~ 40 minutes at 20 ° C

MIXED:

Mix a 25 kg bag of TVRD-REP Richmond (Structural Repair) with 2.75 to 3.25 liters of water according to the required fluidity. Initially add approximately 80% of the mixing water to the mixing equipment, then add TVRD-REP Richmond (Structural Repair) and lastly the rest of the water. Mixing should continue for 4-5 minutes. Use mechanical mixers for mortar or concrete or low speed drill. Adjust the amount of water to the required fluidity, verifying that there is no exudation or segregation.

SECURITY MEASURES:

It contains cement and its prolonged contact can irritate the skin, eyes or mucous membranes. To avoid this, the corresponding safety and hygiene measures must be taken, such as the use of glasses, masks and gloves. In case of contact, wash with water.

APP:

TVRD-REP Richmond (Structural Repair) 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.
- Keep exposed surfaces to a minimum.
- Do not vibrate.
- The maximum thickness per layer is 10 cm. For greater thicknesses, gravel $D_{max} = 12\text{mm}$ can be added, clean and in a superficially dry saturated state, in a weight ratio of 1: 0.5, check the fluidity, resistance and the absence of exudation or segregation of the mixture.

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.

The information, recommendations and technical data that appear in this Sheet are based on our technical knowledge obtained through laboratory and application tests. The specified values may undergo some variations due to the different commissioning conditions. The actual dosages must be determined on site, through previous tests and are the responsibility of the client. Direct or indirect responsibilities derived from the use of the product are not accepted, if there is no assurance of having complied with the recommendations and specifications provided by Morteros Richmond. This file loses its validity with the appearance of a new edition.