

## FICHA TÉCNICA TVRD-PRE RICHMOND (PREDOSIFICADO MONTAJE)

### DESCRIPCIÓN:

TVRD-PRE Richmond (Predosificado Montaje) es un hormigón exento de cloruros, diseñado en base cementos de alta resistencias, áridos especialmente clasificados y aditivos químicos para obtener un mortero fluido sin segregación, de elevada resistencia y retracciones plástica e hidráulica compensadas.

### APLICACIONES:

Se emplea para relleno estructural en edificación, relleno de pilares, anclajes de dallas, y llenado de nudos rígidos en obra civil.

### DATOS TÉCNICOS:

Aspecto general y color del hormigón	Predosificado seco de color gris
Envase sacos de 25 kg + saco de gravilla 10 mm	12 kg
Duración	1 año en envase original
Reacción al Fuego	A1
Sustancias peligrosas	El producto endurecido no libera sustancias peligrosas
Granulometría de los componentes secos Dmax < 3.15 mm Dmax < 10 mm resistencia a compresión , 24 horas 15 Mpa a 20 Mpa 28 días 50 Mpa	
Densidad Endurecido (Kg/m3)	2350 +/- 2350 +/- 5 %
Tiempo de trabajabilidad a 20 °C	10 horas
Especificaciones de Prestaciones contenido de iones de cloruro	0.05 %

### DOSIFICACION Y APLICACION:

**Agua de amasado:** Añadir de 5,0 a 5,5 litros de agua por saco de 25 Kg + saco de gravilla según consistencia deseada. (1 saco de TVRD-PRE Richmond (Predosificado Montaje) + 1 saco gravilla) **Amasado:** En un recipiente estanco verter el agua indicada y añadir lentamente con agitación el producto fino, luego añadir 1 sacos de gravilla hasta obtener una masa homogénea sin grumos. El mortero debe tener buena fluidez sin segregación o exudación. El tiempo de amasado será de a lo menos 4 minutos como mínimo después de verter toda el agua. (Se recomienda incorporar el 95% del agua total al inicio).

**Precauciones especiales:** Las superficies a llenar se deben encontrar limpias sin partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceites, grasas, pinturas, etc. Las superficies se deben humedecer previamente a la aplicación del producto, en caso de llenar encofrados en estos se deben sellar bien la unión de los moldes para evitar las fugas de lechadas.

## **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 12 meses a partir de la fecha de fabricación indicada en el saco.

## **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.

## **RESTRICCIONES LOCALES:**

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## **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.

## TECHNICAL DATA SHEET TVRD-PRE RICHMOND (PRE-DOSED ASSEMBLY)

### DESCRIPTION:

TVRD-PRE Richmond (Predosed Assembly) is a chloride-free concrete, designed on the basis of high-strength cements, specially classified aggregates and chemical additives to obtain a fluid mortar without segregation, high resistance and compensated plastic and hydraulic retractions.

### APPLICATIONS:

It is used for structural filling in buildings, filling of pillars, dallas anchors, and filling of rigid nodes in civil works.

### TECHNICAL DATA:

General appearance and color	Dry gray predosed concrete
Packaging 25 kg bags + 10 mm gravel bag	12 kg
Duration	1 year in original container
Reaction to Fire	A1
Hazardous substances	Hardened product does not release hazardous substances
Granulometry of dry components Dmax <math>\leq 3.15\text{ mm}</math> Dmax <math>\leq 10\text{ mm}</math> compressive strength, 24 hours 15 MPa to 20 MPa 28 days 50 MPa	
Hardened Density (Kg/m <sup>3</sup> )	2350 +/- 2350 +/- 5 %
Workability time at 20 °C	10 huors
Performance Specifications Chloride ion content	0.05 %

### DOSAGE AND APPLICATION:

**Mixing water:** Add 5.0 to 5.5 liters of water per 25 kg bag + gravel bag according to the desired consistency. (1 bag of R500 + 1 bag of gravel) **Mixing:** Pour the indicated water into a sealed container and slowly add the fine product with stirring, then add 1 bag of gravel until obtaining a homogeneous mass without lumps. The mortar must have good fluidity without segregation or bleeding. Mixing time will be at least 4 minutes after pouring in all the water. (It is recommended to incorporate 95% of the total water at the beginning).

**Special precautions:** The surfaces to be filled must be clean without loose or poorly adhered parts, without impregnation of oils, greases, paints, etc. The surfaces must be moistened prior to the application of the product, in case of filling formwork in these the union of the molds must be well sealed to avoid the leakage of grouts.

## **STORAGE CONDITIONS:**

Store in a dry place, protected from frost and direct sunlight. If these conditions are met, the use time is 12 months from the date of manufacture indicated on the bag.

## **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.

## **LOCAL RESTRICTIONS:**

Please note that as a result of specific local regulations the performance of this product may vary from country to country. Please refer to the local product data sheet for the exact description of the fields of application.

## **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.