

FICHA TÉCNICA RICHMOND 700 MORTERO AUTONIVELANTE PROFESIONAL

(Mortero de elevada resistencia y fluidez, sin retracción para piso)

DESCRIPCIÓN:

Richmond 700 mortero autonivelante profesional. Es un mortero exento de cloruros, diseñado en base a cementos de alta resistencias, áridos especialmente clasificados y aditivos químicos para obtener un mortero fluido sin segregación, de elevada resistencia y retracciones plásticas e hidráulicas compensadas y flexibilidad. Mortero autonivelante para pisos con un fraguado ultrarrápido, siendo transitable a las 6 horas de su colación.

APLICACIONES:

Se emplea para nivelación de pisos en radieres, losas y nivelaciones en general sobre sustratos cementicios; debe aplicarse un promotor de adherencia en el sustrato para sellar las porosidades del mismo. Se puede emplear en rellenos de espesores comprendidos entre 3 a 10 mm. En una sola capa.

DATOS TÉCNICOS:

Especificaciones Generales	
Aspecto General y Color	Mortero seco de color gris cemento, envasado en sacos de 25 kg.
Especificaciones de identificación	Richmond 700 mortero autonivelante profesional
Granulometría componentes secos	$D_{max} < 0.5 \text{ mm}$

Resistencia a Compresión (1-2)	
24 horas	$\geq 15 \text{ Mpa}$
28 Días	$\geq 400 \text{ Mpa}$
Densidad endurecimiento (kg/m ³)	2310+/15%
Volumen fresco por 25 kg mezclados	≈17 litros
Tiempo de trabajabilidad a 20°C	1 hora
Tiempo de Tránsito	12 horas
Especificación de prestaciones	
Contenido de iones de cloruro	$\leq 0.05 \%$

ENSAYOS NCH

- **Probetas de 4 x 4 x 16 ensayadas y conservadas según norma NCH 2256.**
- **Ensayos realizados empleando el punto medio del intervalo de agua especificado**

MODO DE EMPLEO:

Agua de Amasado: Añadir de 5 a 5.5 litros de agua por saco de 25 kg según consistencia deseada.

Amasado: En el mezclador mecánico, verter el agua con el promotor de adherencia y añadir lentamente el producto, con agitación sobre el agua, hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos. El mortero tiene que tener buena fluidez sin segregación o exudación.

Precauciones Especiales: La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnación de aceites, grasas, yeso, pintura etc. El hormigón debe saturarse con agua, sin que exista agua superficial durante la aplicación en su defecto se podrá aplicar un promotor de adherencia previamente. Siempre se debe realizar la dilatación en los rasgos de cada habitación a nivelar y realizar dilataciones cada 20 metros cuadrados.

No se debe adicionar más agua de la dosis indicada. No se puede mezclar con otros materiales que no sean indicados.

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.

RICHMOND 700 PRO SELF-LEVELING MORTAR PRO

(Mortar of high strength and fluidity, without retraction for floors)

DESCRIPTION:

RICHMOND 700 PRO Self-leveling, it is a chloride-free mortar, designed based on high strength cements, specially classified aggregates and chemical additives to obtain a fluid mortar without segregation, high strength and compensated plastic and hydraulic retractions and flexibility.

Self-leveling mortar for floors with an ultra-fast setting, being passable within 6 hours of placement.

APPLICATIONS:

It is used for floor leveling in pavements, concrete slab and leveling in general on cement substrates; an adhesion promoter should be applied to the substrate to seal the porosities of the substrate. It can be used in fillers of thicknesses between 3 and 10 mm. in a single layer. leveling mortar for floors with an ultra-fast setting, being passable within 6 hours of placement.

TECHNICAL DATA:

General Specifications	
General Appearance and Color	Dry mortar in cement grey, packaged in bags of 25 kg.
Identification Specification	Richmond 700 PRO
Granulometry of dry components	Dmax < 0,5 mm

Compression resistance (1-2)	
24 hours	≥ 15 Mpa
28 Days	≥ 400 Mpa
Hardened density(Kg/m ³)	2310+/-15%
Fresh volume per 25 kg mixed	≈17 liters
Working time at 20°C	1 hour
Transit time	12 hours
Benefit Specification	
Contained in chloride ions	≤ = 0.05 %

NCH TRIALS

- **4x4x16 specimens tested and stored according to NCH 2256**
- **Tests performed using the midpoint of the specified water range**

MODE OF USE:

Kneading water: add 3.2 to 3.5 liters of water per 25 kg bag according to desired consistency.

Kneading: In a mechanical mixer, pour the water with the adhesion promoter and slowly add the product, stirring over the water, until it obtains a homogeneous mass without lumps. The mortar must have good fluidity without segregation or exudation.

It can also be kneaded and poured with a Duomix mixer.

Special precautions: The surface should be clean, dust-free, loose or poorly bonded parts, without impregnation of oil, grease, plaster, paint, etc. Concrete must be saturated with water, without surface water during application, if not an adhesion promoter may be applied previously. **The expansion in the traits of each room to be leveled and dilations should always be performed every 20Mt2.**

No further water should be added than the indicated dose. Cannot be mixed with materials other than **those indicated**.

STORAGE CONDITIONS:

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

SAFETY CAUTIONS:

It contains cement and prolonged contact can cause skin, eye or mucous membrane irritations. To avoid this, appropriate safety and hygiene measures should be taken, such as the use of glasses, masks and gloves. In case of contact wash with water.