

**MEZCLA<sup>®</sup>**  
**BRAVA**

# **BRAVO****REX**

FICHA TÉCNICA

**REPELLO GRUESO**  
**LANZABLE**

## DESCRIPCIÓN:

**BRAVOREX GRUESO LANZABLE** es un producto en polvo, de color gris, elaborado a base de cemento portland, arena de granulometría controlada y aditivos de alta calidad; que al agregarle agua, produce una pasta homogénea especialmente diseñada para repellos<sup>(5)</sup>.



40 Kg / saco

## APLICACIONES:

Para el repello de muros de ladrillo rojo, ladrillo extruido, block de concreto, adobes y muros de concreto previamente picado.

## VENTAJAS:

- » Mayor velocidad de construcción.
- » Potencializa la mano de obra.
- » Excelente adherencia, no hay desprendimiento.
- » No se agrieta ni fisura.
- » Máxima rapidez de repellado.
- » Menor esfuerzo en la aplicación.

## RECOMENDACIONES GENERALES

Antes de usar el producto lea cuidadosamente las instrucciones de preparación.

La calidad final de **BRAVOREX GRUESO LANZABLE** depende de seguir al pie las instrucciones de su preparación por eso se recomienda no agregar más agua de la indicada, así como algún otro elemento ajeno que pueda interferir en la calidad del producto.

## PREPARACIÓN PARA LA COLOCACIÓN DE BRAVOREX GRUESO LANZABLE:

1. La superficie del muro deberá estar libre de polvo, grietas, fisuras, elementos sueltos, aceites, grasas, o cualquier sustancia que impida la adherencia a la superficie.
2. En caso de grietas y fisuras se deberán de tratar previamente para evitar que se trasladen a la placa de **BRAVOREX GRUESO LANZABLE** a aplicar.
3. Los muros deberán de estar bien nivelados **BRAVOREX GRUESO LANZABLE** corrige hasta 2 cm máximo de desnivel, en caso de que de que sea mayor, hacer la nivelación en capas, hasta de 2 cm cada una.
4. En caso de condiciones climáticas con altas temperaturas y/o que el muro sea poroso o muy absorbente (ladrillo rojo o adobe): se recomienda humectar la superficie del muro antes de aplicar **BRAVOREX GRUESO LANZABLE**, para evitar fisuras por contracción.

**Precaución:** Tener cuidado de **NO** saturar de agua el muro ya que esto podría afectar la adherencia de **BRAVOREX GRUESO LANZABLE**.

## MEZCLADO

Este producto está diseñado especialmente para ser **lanzado** con maquina.

Para obtener un mejor desempeño, rendimiento y velocidad en la obra, este producto puede ser mezclado y lanzado mecánicamente, se recomienda utilizar las siguiente maquinaria de mezclado-lanzado:

1. MONO MIX- FU
2. DUO MIX.

## APLICACIÓN

- Se colocan maestras en el muro, debidamente niveladas y plomeadas a una distancia que corresponda a la medida de la regla a usar para la nivelación.
- Se vacía el **BRAVOREX GRUESO LANZABLE** en la tolva de mezclado de la máquina lanzadora, después de que se regula el agua se procede a su aplicación.
- El lanzado debe ser a una distancia de 10cm a 15cm con orientación de izquierda a derecha empezando de arriba hacia abajo.
- Con una regla, se nivela el repello tomando como referencia las maestras que se colocaron para nivelar y plomear el muro.
- Se deja secar 20 min; posteriormente se pasa una flota humedecida por toda la superficie realizando un alisado en forma circular hasta dejar una superficie uniforme.
- En caso de requerir un acabado semi - liso, usar **BRAVOREX FINO**.

## RECOMENDACIONES PARTICULARES PARA CONDICIONES CLIMÁTICAS ESPECIALES

- No trabajar a temperaturas mayores a **45 °C**.
- En temperaturas mayores a **30 °C**, una vez preparado el **BRAVOREX GRUESO LANZABLE**, aplicarlo a la brevedad.
- No trabajar a temperaturas menores a **5°C**.

## PRESENTACIÓN

Presentación	Unidades	Peso aprox (Kg)	Color
Saco	1	40 Kg	gris
Pallet	42	1 680 Kg	

## TRANSPORTACIÓN

Camiones	Pallets	Capacidad máxima establecida por la Ley (Kg)
Torton	10	17 000
Trailer sencillo	16	28 000
Trailer full	29	50 000

## DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Unidad	
Tamaño máximo de partícula	2,40	mm
Resistencia mínima a la flexión (28 días)	20,00	Kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia mínima a la compresión (28 días)	40,00	Kg/cm <sup>2</sup>
Factor de agua	18,50	% en peso
Densidad en húmedo	1 750 - 1 950	Kg/m <sup>3</sup>
Agua de Operación	7,40	L/saco

## RENDIMIENTO

Espesor de repello en mm	m <sup>2</sup>	sacos
5	5,00	1
10	2,50	



## REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS

**Mezcla Brava** cumple con los requerimientos y especificaciones de las **Normas Mexicanas** y **Normas UNE** (Normas Europeas). Para Mezclas de Repello se cumplen las recomendaciones de las siguientes normas:

De acuerdo a las **Normas Técnicas Complementarias del Distrito Federal** – Para diseño y construcción de estructuras de mampostería (2.5 Morteros) del reglamento de construcción del D.F.

De acuerdo a la **N-CMT-2-01-004/02** de la **SCT**-Características de los Materiales – Materiales para estructuras – Materiales para mamposterías – Morteros.

**NMX-C-111-ONNCCE-2004** Industria de la construcción – Agregados para Concreto Hidráulico – Especificaciones y métodos de prueba.

**NMX-C-061-ONNCCE-2001** Industria de la construcción – Cemento – Determinación de la resistencia a la compresión de cementantes hidráulicos.

**NMX-C-085-ONNCCE-2002** Industria de la construcción – Cementos hidráulicos – Método estándar para el mezclado de pastas y morteros de cementantes hidráulicos.

**NMX-C-144-ONNCCE-2002** Industria de la construcción – Cementos hidráulicos – Requisitos para el aparato usado en la determinación de la fluidez de morteros con cementantes hidráulicos.

**NMX-C-148-ONNCCE-2010** Industria de la construcción – Cementos hidráulicos – Gabinetes y cuartos húmedos y tanques de almacenamiento para el curado de especímenes de mortero y concreto de cementantes hidráulicos.

**UNE-EN-1015-1** Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).

**UNE-EN-1015-2** Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo.

**UNE-EN-1015-7** Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 7: Determinación del contenido de aire en el mortero fresco.

**UNE-EN-1015-10** Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.

**UNE-EN-1015-11** Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.

## PRECAUCIONES:

Evite el contacto con los ojos y piel, use guantes y anteojos de seguridad, evite exponerse al polvo.

**PRIMEROS AUXILIOS: OJOS.**-Lave con agua abundante durante 15 minutos. **INHALACIÓN.**- Diríjase a un lugar con aire fresco.

**INGESTIÓN.**- No induzca el vómito y busque atención médica inmediata.

**ALMACENAJE:** El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

## GARANTÍA

**MEZCLA BRAVA** garantiza que este producto se encuentra en estado óptimo de uso, libre de defectos y que se desempeñará como se describe en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones y recomendaciones del fabricante. **MEZCLA BRAVA** no se responsabiliza por daños indirectos, a consecuencia o resultado de una mala aplicación, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. El rendimiento de los productos son susceptibles a variación debido a las condiciones particulares de cada proyecto. Es responsabilidad del cliente verificarlos y definirlos en cada obra. **MEZCLA BRAVA** se reserva el derecho de modificar el contenido de esta ficha técnica sin previo aviso.



VÁMONOS RECIO



**Oficinas comerciales:**

Parque Tecnológico CIT Puebla Vía Atlixcáyotl  
2301, Reserva Territorial Atlixcáyotl, 72453  
Puebla, México.

**Telefonos:**

01 800 224 5555

01 (222) 454 3945

**e-mail:**

contacto@mezclabrava.com

[www.mezclabrava.com](http://www.mezclabrava.com)



LOS PRODUCTOS Y LA FAMILIA MEZCLA BRAVA SON UNA MARCA REGISTRADA, COPYRIGHT 2015