

**MEZCLA  
BRAVA**

# **BRAVOREX**

FICHA TÉCNICA

**REPELLO GRUESO**  
**PARA PANEL**  
LANZABLE Y MANUAL

## DESCRIPCIÓN:

**BRAVOREX GRUESO PARA PANEL** 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>



## APLICACIONES:

Para el repello manual o lanzado con máquina en paneles de poliestireno (estructural) expandido tanto para interior como exterior.

## VENTAJAS:

- » Mayor velocidad de construcción.
- » Potencializa la mano de obra.
- » Excelente adherencia, desprendimiento mínimo.
- » No agrieta ni fisura.
- » Resistencia a la compresión de **100 Kg/cm<sup>2</sup>** adecuada para elementos estructurales o divisorios.
- » Menor esfuerzo en la aplicación.

## RECOMENDACIONES GENERALES

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

La calidad final de **BRAVOREX GRUESO PARA PANEL** 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 PARA PANEL:

1. La superficie de los paneles deberá de estar libre de polvo, elementos sueltos aceites, grasas, o cualquier sustancia que impida la adherencia a la superficie.
2. En caso de que algún panel este suelto, se deberá de amarrar con gancho de fierro y alambre recocado o galvanizado
3. Los amarres deben realizarse hasta "tronar" el alambre, esto es, no dejar puntas que puedan atrasar el repellido y que además puedan constituir un puente de entre el exterior y la estructura del muro; las armaduras del panel en muros siempre deben conservar una posición vertical.
4. Se deberá de comprobar que todos los paneles estarán en su posición, alineados y plomeados según el proyecto.
5. Se revisara que todos los ductos eléctricos, sanitarios e hidráulicos estén según proyecto.
6. Las salidas de estos ductos se taparan provisionalmente con papel, para evitar que estas se tapen con el repello.

## MEZCLADO

Este producto puede ser mezclado tanto manual como mecánicamente.

### Manual:

1. En una artesa<sup>(3)</sup> de plástico, adicionar **6.60 l** de agua por cada saco de 40 Kg de **BRAVOREX GRUESO PARA PANEL**.
2. Agregar gradualmente el **BRAVOREX GRUESO PARA PANEL** al agua.
3. Mezclar manualmente con pala hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos.

### Mecánicamente:

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

1. MONO MIX- FU
2. DUO MIX.

Para el mezclado también se recomiendan:

1. Revolvedoras de concreto o mortero.

Para el lanzado

1. Bombas peristálticas.

## APLICACIÓN

### MANUAL

- Con una cuchara de albañilería, se zarpea el muro hasta llegar a un grosor de 1 cm. para fijar el panel a la malla, se recomienda llegar hasta el nivel en que el mortero cubra ligeramente la malla de acero.
- Se deja secar aproximadamente 2 hrs
- Se colocan maestras sobre la primera capa de aplanado, debidamente nivelados y plomeadas a una distancia que corresponda a la medida de la regla a utilizar
- Nuevamente con una cuchara se vuelve a zarpear una segunda capa, con un espesor de 1.5 cm. cuidando no cubrir las maestras.
- Inmediatamente después de completar el zarpeo, se nivela el repello con una regla, tomando como referencia las maestras que se colocaron para nivelar y plomear el muro.
- Se deja secar superficialmente durante aproximadamente 20 min. Posteriormente se pasa una flota humedecida por toda la superficie realizando un alisado en forma circular hasta dejar un superficie uniforme
- En caso de requerir un acabado semi liso utilizar **BRAVOREX FINO**.

### LANZADO MECÁNICAMENTE

- Se coloca el **BRAVOREX GRUESO PARA PANEL** en la tolva de mezclado de la maquina lanzadora, después de que se regula el agua se procede a su aplicación.
- Se coloca una primera capa de aprox. de 1 cm. para fijar el panel a la malla, se recomienda llegar hasta el nivel en que el mortero cubra ligeramente la malla de acero
- Se deja secar aproximadamente 2 hrs
- Se colocan maestras sobre la primera capa de aplanado, debidamente nivelados y plomeadas a una distancia que corresponda a la medida de la regla a utilizar
- Se aplica la segunda capa de BravoRex Grueso Panel Lanzable sobre los paneles, recubriendo completamente la malla y alcanzando un espesor aproximado de 1,5 cm después de la malla, alcanzando un grosor total de 2.5 cm.
- Inmediatamente después de completar el lanzado, se nivela el repello con una regla, tomando como referencia las maestras que se colocaron para nivelar y plomear el muro.

- Se deja secar superficialmente durante aproximadamente 30 min; posteriormente se pasa una plana de madera por toda la superficie realizando un alisado en forma circular hasta dejar un superficie uniforme
- En caso de requerir un acabado semi liso utilizar **BRAVOREX FINO**.

## 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)	30,00	Kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia mínima a la compresión (28 días)	100,00	Kg/cm <sup>2</sup>
Factor de agua	16,50	% en peso
Densidad en húmedo	1 750 - 1 950	Kg/m <sup>3</sup>
Agua de Operación	6,6	L/saco

## RENDIMIENTO

Espesor de repello en mm	m <sup>2</sup>	sacos
25	1	1



## 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.



# VAMONOS 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 2014