

MEZCLA
BRAVA

BRAVO **REX**
ESTRUCTURAL
GRIS

FICHA TÉCNICA

MEZCLA BRAVA

BRAVOREX

ESTRUCTURAL

GRIS



BRAVOREX ESTRUCTURAL 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 en paneles de poliestireno con malla metálica.

DESCRIPCIÓN:

APLICACIONES:

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

VENTAJAS:

- » Mayor velocidad de construcción.
- » Potencializa la mano de obra.
- » Excelente adherencia sobre el panel de poliestireno con malla, sin desprendimiento.
- » No agrieta ni fisura.
- » Resistencia a la compresión de **80 Kg/cm²** adecuada para elementos estructurales o divisorios.
- » Menor esfuerzo en la aplicación.

RECOMENDACIONES PARA LA COLOCACIÓN DE BRAVOREX ESTRUCTURAL:

Antes de usar **BRAVOREX ESTRUCTURAL** lea cuidadosamente las instrucciones para su correcta preparación y aplicación. Se recomienda no agregar más agua de la indicada, así como ningún otro elemento ajeno que pueda interferir en la calidad del producto, ni seguir técnicas de aplicación distintas a las descritas en la presente.

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 recocido 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 revisará que todos los ductos eléctricos, sanitarios e hidráulicos estén instalados según proyecto.
6. Las salidas de estos ductos se tapan provisionalmente con papel, para evitar que estas se tapen con el repello.

RECOMENDACIONES PARTICULARES PARA CONDICIONES CLIMÁTICAS ESPECIALES

1. No trabajar a temperaturas mayores a **40 °C**.
2. En temperaturas mayores a **30 °C**, una vez preparado el **BRAVOREX ESTRUCTURAL**, aplicarlo a la brevedad.
3. No trabajar a temperaturas menores a **5°C**.

MEZCLADO

Este producto puede ser mezclado tanto manual como mecánicamente.

Manual:

1. En una artesa de plástico, adicionar **6.80 l** de agua por cada saco de 40 Kg de **BRAVOREX ESTRUCTURAL**.
2. Agregar gradualmente el **BRAVOREX ESTRUCTURAL** al agua.
3. Mezclar manualmente con pala hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 min, posteriormente mezclar nuevamente y aplicar.

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

- a. 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.
- b. Se deja secar aproximadamente 2 h.
- c. 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.
- d. Nuevamente con una cuchara se vuelve a zarpear una segunda capa, con un espesor de 1.5 cm. cuidando no cubrir las maestras. También se puede colocar material en una llana plana y se desliza de abajo hacia arriba.
- e. Inmediatamente después de completar la segunda capa, se nivela el repello con una regla, tomando como referencia las maestras que se colocaron para nivelar y plomear el muro.

- f. 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 una superficie uniforme.
- g. En caso de requerir un acabado semi liso utilizar **BRAVOREX FINO**.

LANZADO MECÁNICAMENTE

- a. Se coloca el **BRAVOREX ESTRUCTURAL** en la tolva de mezclado de la máquina lanzadora, después de que se regula el agua se procede a su aplicación.
- b. 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.
- c. Se deja secar aproximadamente 2 h.
- d. 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.
- e. 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.
- f. 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.
- g. 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 una superficie uniforme.
- h. 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 compresión (28 días)	80,00	Kg/cm ²
Factor de agua	17,00	% en peso
Densidad en húmedo	1 700 - 1 900	Kg/m ³
Agua de Operación	6,80	L/saco

RENDIMIENTO

Tipo de muro	Espesor en cm	m ²	sacos
Divisorio	2,00 (en 2 capas)	1	1
De carga	2,50 (en 2 capas)	1	1,25

Tipo de muro	Espesor en cm	Placa de panel (ambas caras)	sacos
Divisorio	2,00 (en 2 capas)	1,22 m x 2,44 m	6
De carga	2,50 (en 2 capas)		7,50

NORMATIVIDAD

Mezcla Brava cumple con los requerimientos y especificaciones de las **Normas Mexicanas** y **Normas UNE** (Normas Europeas). **BRAVOREX** cumple 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

La información aquí proporcionada, se ofrece de manera orientativa, basada en pruebas realizadas en nuestras instalaciones, de considerarse necesario el cliente deberá realizar sus propias pruebas.

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 es susceptible a variaciones debido a las condiciones particulares de cada proyecto. Es responsabilidad del cliente verificarlos y definirlos en cada obra.

Todo material se examina en planta antes de despacharse, cualquier reclamación por material defectuoso deberá ser verificado por un representante autorizado por **MEZCLA BRAVA** y si a su juicio el defecto es imputable al producto la responsabilidad del mismo se limitará a reponer el material en cuestión. **MEZCLA BRAVA** no se hace responsable por daños o gastos que surjan del uso o venta de material en mal estado derivado de malas condiciones de transporte o almacenamiento.

MEZCLA BRAVA se reserva el derecho de modificar su información técnica sin previo aviso.



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

