

**MEZCLA  
BRAVA**

# **BRAVO**CRETO

FICHA TÉCNICA

**MICROCONCRETO**  
**150** **R**

## DESCRIPCIÓN:

**BRAVOCRETO 150R** es un producto en polvo elaborado a base de cemento portland y agregados de granulometría controlada, que al adicionarle agua produce un microconcreto capaz de alcanzar resistencias a la compresión mayores a **150 Kg/cm<sup>2</sup>**.



## APLICACIONES:

Para cadenas de desplante, castillos ahogados, banquetas y pisos de mediano tráfico que no requieran una resistencia mayor a **150 kg /cm<sup>2</sup>**.

## VENTAJAS:

- » Mayor velocidad de construcción.
- » Obtención de resistencia garantizada y gran calidad en el microconcreto.
- » Menor desperdicio.
- » Potencializa el recurso humano.
- » Práctico manejo del material en obra.
- » Optimiza el espacio de almacenaje.

## RECOMENDACIONES GENERALES

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

La calidad final de **BRAVOCRETO 150R** 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 BRAVOCRETO 150R:

1. La superficie para la colocación del microconcreto debe estar libre de polvo, grietas, elementos flojos, aceites, grasas, o cualquier sustancia que evite el correcto funcionamiento de **BRAVOCRETO 150R**.
2. Preparar el encofrado<sup>(1)</sup> con la cimbra<sup>(2)</sup> como molde del microconcreto a colocar para guarniciones, firmes decorativos, etc. Esta cimbra se debe colocar de acuerdo al proyecto. Se debe evitar la presencia de huecos donde se filtre el microconcreto.
3. Aplicar un desmoldante al encofrado antes de vaciar el microconcreto preparado.

## MEZCLADO

### Manual:

1. En una artesa<sup>(3)</sup> de plástico, adicionar **5,40 l** de agua por cada saco de 40 Kg de **BRAVOCRETO 150R**.
2. Agregar gradualmente el **BRAVOCRETO 150R** al agua.
3. Mezclar manualmente con pala hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos.

### Mecánicamente:

1. En una artesa de plástico, adicionar **5,40 l** de agua por cada saco de 40 Kg de **BRAVOCRETO 150R**.
2. Agregar gradualmente el **BRAVOCRETO 150R** al agua.
3. Mezclar mecánicamente hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos.

## APLICACIÓN

1. Una vez lista la mezcla de **BRAVOCRETO 150R**, se vacía el producto en el molde de la cimbra.
2. Eliminar el aire atrapado que puede generar huecos, con una varilla o vibrador.
3. Alisar la superficie final con una llana<sup>(4)</sup>.
4. Curar el elemento manteniéndolo humectado por lo menos catorce días para asegurar que se alcance la resistencia deseada.
5. Se recomienda descimbrar a los 28 días de vaciado el **BRAVOCRETO 150R**.

## RECOMENDACIONES PARTICULARES PARA CONDICIONES CLIMÁTICAS ESPECIALES

1. No trabajar a temperaturas mayores a **45 °C**.
2. En temperaturas mayores a **30 °C**, una vez preparado el **BRAVOCRETO 150R**, aplicarlo a la brevedad.
3. 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	4,00	mm
Resistencia mínima a la flexión (28 días)	45,00	Kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia mínima a la compresión (28 días)	150,00	Kg/cm <sup>2</sup>
Factor de agua	13,50	% en peso
Densidad en húmedo	2 100-2 300	Kg/m <sup>3</sup>
Agua de Operación	5,40	L/saco

## RENDIMIENTO

Volumen	Sacos de 40 Kg
1 m <sup>3</sup>	48

## REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS

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

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



## 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 construcción. 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.



### 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

