



# IMPAC®

## IMPAC® WR-500

Impermeabilizante cementicio fibratado y sellador de fisuras

### Descripción:

**IMPAC® WR-500** es un impermeabilizante cementoso en polvo de color gris o blanco que se utiliza para proteger muros de concreto que van a estar expuestos a inmersión continua, así como para prevenir la humedad y salitre. Está formulado con base a compuestos cementosos, fibras y aditivos que penetran en el concreto impartiendo resistencia a la presión hidrostática.

### Usos:

- Se puede utilizar en todo tipo de concreto o morteros que estén en contacto continuo con agua o humedad, como en el caso de tanques, túneles, jardinerías, cárcamos, baños, cimentaciones además de muros, azoteas y para resanar fisuras o grietas menores de 1.5 cm.

### Instrucciones:

#### Preparación de la superficie:

- Retirar todas las partes sueltas que se encuentren en los muros o pisos por medio de un cepillo de alambre. Identificar las grietas o fisuras que se encuentren y reparar previamente humedeciendo el área con agua limpia, preparar una mezcla de **IMPAC® WR-500** con agua formando una pasta de albañilería y rellenar, con ayuda de una espátula, el desarrollo de la grieta o fisura.
- La superficie debe estar perfectamente limpia y libre de todo recubrimiento, membrana de curado, polvo, basura, etc.
- Antes de aplicar el **IMPAC® WR-500** como recubrimiento, la superficie se debe humedecer completamente evitando encharcamientos.

Color	IMPAC® WR-500	Agua	Herramienta de aplicación
1Blanco	1 kg	350 ml	Llana
		450 ml	Brocha o rodillo
	5 kg	1.75 L	Llana
		2.25 L	Brocha o rodillo
2Gris	1 kg	300 ml	Llana
		400 ml	Brocha o rodillo
	5 kg	1.50 L	Llana
		2.00 L	Brocha o rodillo

<sup>1</sup>35 a 45% en peso del polvo    <sup>2</sup>30 a 40% en peso del polvo



Color Blanco

Color Gris

#### Mezclado:

- En un recipiente limpio, colocar el agua correspondiente y agregar el saco de **IMPAC® WR-500** (de acuerdo a la tabla). Mezclar manual o mecánicamente por 5 min hasta eliminar grumos y dejar reposar 1-2 min para liberar aire atrapado.
- Es muy importante no preparar más material del que se pueda usar en 30 minutos.

#### Aplicación:

- Para su aplicación se puede utilizar cepillo o brocha de ixtle.
- La temperatura ambiente recomendada de aplicación es entre 5°C a 30°C.
- Su aplicación no debe exceder 1.5 mm de espesor por capa y se requiere la aplicación de dos capas.
- Se debe esperar a que la primera capa esté seca al tacto para poder aplicar la segunda y se debe aplicar de manera transversal respecto a la primera.
- Durante las primeras 12 horas se debe curar con agua cada 3 horas y posteriormente de 2 a 3 veces por día durante 3 días.
- El rendimiento y espesor pueden variar según las condiciones del sustrato a tratar y las condiciones climáticas.
- Este producto es parte del sistema **IMPAC® WR**: para un desempeño óptimo se debe aplicar **IMPAC® WR-700** como un primario o sello, posteriormente el **IMPAC® WR-500** para asegurar la completa eliminación de grietas/fisuras y el **IMPAC® WR-480** como el impermeabilizante final.



# IMPAC®

## Precauciones:

Indicaciones de peligro:

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia:

- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280 Usar guantes de protección/equipo de protección

## Ventajas y propiedades:

- Se puede aplicar en muros o losas con presencia de humedad y en temporada de lluvias.
- Excelentes propiedades de adherencia.
- Se puede utilizar para el almacenamiento de agua potable ya que no afecta ni contamina la calidad del agua. Avalado por el Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/304.6/20 emitido por ONNCCE.
- Evita la eflorescencia o salitre.
- Reforzado con fibras de polipropileno.
- Resiste la presión hidrostática.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Dos colores (blanco y gris)
- No contiene VOCs (compuestos orgánicos volátiles)
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para certificación LEED. .

## Almacenamiento:

Se recomienda almacenar en un lugar fresco y seco, bajo techo. Colocar los sacos sobre una tarima para proteger de posibles inundaciones. Debe utilizarse preferentemente antes de los 12 meses de envasado original.

## Presentación:

Bolsa resellable de 5 kg y bote de 1 kg.

## LEED:

**IMPAC® WR-500** cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes ya que cumple con un bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles). Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

DATOS TÉCNICOS		NORMA DE REFERENCIA
Apariencia	Polvo gris o blanco	N.A.
Densidad (mezcla fresca), kg/L	2.00 a 2.40	ASTM C-1475
Resistencia a la tensión inicial @ condiciones estándar, N/mm <sup>2</sup>	1.00	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm <sup>2</sup> )
Resistencia a la tensión después del contacto en agua, N/mm <sup>2</sup>	0.51	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm <sup>2</sup> )
Pot life	30 min (@ 23 °C)	N.A.
Rendimiento <small>Nota: dependerá de la naturaleza y rugosidad de la superficie</small>	≈0.8 m <sup>2</sup> /kg @ 2 capas de 1.5 mm de espesor c/u	N.A.

*Nota: todos los resultados mostrados en las tablas anteriores fueron obtenidos en laboratorio y a las condiciones ambientales ideales establecidas por la normatividad actual. Estos resultados pueden variar en campo debido a condiciones fuera del control de Polímeros, Adhesivos y Derivados SA de CV.*

**Fecha de actualización:** 22/Julio/2020. Esta Ficha Técnica sustituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: [www.impac.com.mx](http://www.impac.com.mx) donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.