



IMPAC®

IMPAC® WR-500

Recubrimiento impermeable para sellar grietas

Descripción:

IMPAC® WR-500 es un impermeabilizante cementoso en polvo de color gris o blanco que se utiliza para sellar grietas o fisuras en losas de concreto que van estar expuestos a inmersión continua, también se puede utilizar como recubrimiento impermeable para proteger de la humedad y la aparición de salitre. Esta formulado a base de cemento, polímeros redispersables de alta hidrofobicidad, arenas de granulometría controlada, aditivos especiales y reforzado con fibras 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 cisternas, tanques, túneles, jardinerías, cárcamos, baños, cimentaciones además de muros, azoteas y para resanar fisuras o grietas menores de 1.5 mm.

Propiedades:

- Reforzado con fibras de polipropileno
- No permite la formación de hongos o algas
- Resiste la presión hidrostática
- Evita la eflorescencia (salitre)

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 Blanco

Color Gris

Mezclado:

- En un recipiente limpio, colocar el agua correspondiente y agregar el saco de **IMPAC® WR-500** (de acuerdo a la siguiente tabla).

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

¹35 a 45% en peso del polvo ²30 a 40% en peso del polvo

- 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 de aplicación es entre 5°C a 30°C
- Su aplicación no debe exceder 1.5 cm 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.

Fecha de actualización: 16/julio/2025. Esta Ficha Técnica substituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: www.impac.com.mx donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.



IMPAC®

- 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 finalmente el **IMPAC® WR-480** como el impermeabilizante final.

Almacenamiento:

Almacenar en saco cerrado, en un lugar fresco y seco. Evitar dejar el producto abierto por mucho tiempo ya que se puede humedecer y perder sus propiedades. Debe utilizarse preferentemente antes de los 12 meses de envasado en empaque original.

Rendimiento:

De 4 a 5 m² por bolsa de 5 kg (de 0.8 a 1 m² por kg)

Nota: El rendimiento dependerá del tipo y rugosidad de la superficie, % de adición de agua, herramienta de aplicación y espesor de capas o manos.

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

LEED:

IMPAC® WR-500 cumple con los requisitos de los créditos IEQc4.1 y 4.2, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes ya que no contiene VOCs (compuestos orgánicos volátiles). Los resultados de VOCs fueron obtenidos mediante Cromatografía de Gases-Masas en los Laboratorios de Servicios Profesionales de la FCQ de la UANL.

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 ²	1.00	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm ²)
Resistencia a la tensión después del contacto en agua, N/mm ²	0.51	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm ²)
Pot life	30 min (@ 23 °C)	N.A.
Rendimiento <small>Nota: dependerá de la naturaleza y rugosidad de la superficie</small>	≈0.8 a 1 m ² /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 Polimeros, Adhesivos y Derivados SA de CV.