



# IMPAC®

## IMPAC® WR-480

Impermeabilizante cementoso para muros y estructuras de concreto, con altas resistencias químicas

### Descripción:

**IMPAC® WR-480** es un impermeabilizante cementoso en polvo color gris o blanco que se utiliza para muros de concreto, tabique, block y albañilería en general que van a estar expuestos a inmersión continua, así como para prevenir la humedad y salitre. Está formulado a base de compuestos cementosos y aditivos que penetran en el concreto impartiendo resistencia a la presión hidrostática y a soluciones químicas diluidas, que deterioran el sustrato, protegiéndolo para alargar su vida útil.

### 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, etc.
- Impermeabilización de plantas tratadoras, tanques para almacenamiento secundario, fosas sépticas, y fosas de contención.

### Instrucciones:

#### Preparación de la superficie:

- Eliminar las eflorescencias salinas y 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. En caso de que existan fugas francas de agua, repararlas con **IMPAC® AF-180**.
- La superficie debe estar perfectamente limpia y libre de todo recubrimiento, membrana de curado, polvo, basura, etc.
- Antes de aplicar el **IMPAC® WR-480**, la superficie se debe humedecer completamente evitando encharcamientos.

#### Mezclado:

- En un recipiente limpio, colocar el agua correspondiente y agregar el saco de **IMPAC® WR-480** (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.



Color Blanco

Color Gris

| IMPAC® WR-480                       | Color    | Agua   | Herramienta de aplicación |
|-------------------------------------|----------|--------|---------------------------|
| 20 kg (saco)                        | 1 Blanco | 7 L    | Llana                     |
|                                     |          | 9 L    | Brocha o rodillo          |
|                                     | 2 Gris   | 6 L    | Llana                     |
|                                     |          | 8 L    | Brocha o rodillo          |
| 18.14 kg (cubeta, solo exportación) | 1 Blanco | 6.35 L | Llana                     |
|                                     |          | 8.16 L | Brocha o rodillo          |
|                                     | 2 Gris   | 5.44 L | Llana                     |
|                                     |          | 7.25 L | Brocha o rodillo          |

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

#### Aplicación

- Para su aplicación se puede utilizar cepillo de ixtle, brocha o llana metálica. Se recomienda agitar la mezcla cada 10 minutos sin agregar más agua.
- La temperatura ambiente de aplicación es entre 5°C a 30°C. El producto se debe aplicar a 2 capas o manos como mínimo y hasta 4 o 5 capas como máximo. El espesor de cada capa debe ser de 1 mm.
- Durante la aplicación, vigilar que la superficie este hidratada al aplicarse la primera mano y dejar secar al tacto. Antes de iniciar con la segunda mano humectar la superficie y así sucesivamente dependiendo del número de capas a aplicar.
- Cada capa se debe aplicar de manera transversal respecto a la anterior.
- 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. O si lo prefiere, puede utilizar **IMPAC® Membrana de Curado Pro**.
- 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.

Fecha de actualización: 21/Octubre/2021. Esta Ficha Técnica substituye 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.



# IMPAC®

## Ventajas y propiedades:

- Excelente adherencia al sustrato.
- Resiste la presión hidrostática tanto positiva como negativa.
- 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.
- Resistente a la intemperie y ambiente salino.
- Transpira el vapor de agua, evitando el incremento de humedad en el interior.
- Resistente a soluciones ácidas o alcalinas débiles.
- No contiene VOCs (compuestos orgánicos volátiles)
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para certificación LEED.

## Presentación:

Sacos de 20 kg y Cubeta de 18.14 kg (disponible solo para exportación)

## 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.

## 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 para los ojos/la cara.

## LEED:

**IMPAC® WR-480** 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>           | 1.27   | EN-14891 (espec. >0.5 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Resistencia a la tensión después del contacto en agua, N/mm <sup>2</sup>             | 0.52   | EN-14891 (espec. >0.5 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Pot life   | 30 min (@ 23 °C)   | N.A.                                      |
| Rendimiento<br><i>Nota: dependerá de la naturaleza y rugosidad de la superficie.</i> | ≈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 Polimeros, Adhesivos y Derivados SA de CV.*