



EL ADHESIVO MÁS SEGURO



**Impermeabilizante integral para concretos y morteros**  
Aumenta la impermeabilidad y disminuye la aparición de salitre  
Aumenta la densidad y duración de concretos y morteros  
Mejora el manejo del concreto  
Reduce agrietamientos

**Integral waterproofing admixture for concretes and mortars**  
Reduces concrete permeability and rising damp-saltpeter  
Increases density and durability of concretos and cement mortars  
Improves concrete workability  
Reduces cracks

Cont. Neto 12.5 kg  
Tech. Pega Duro

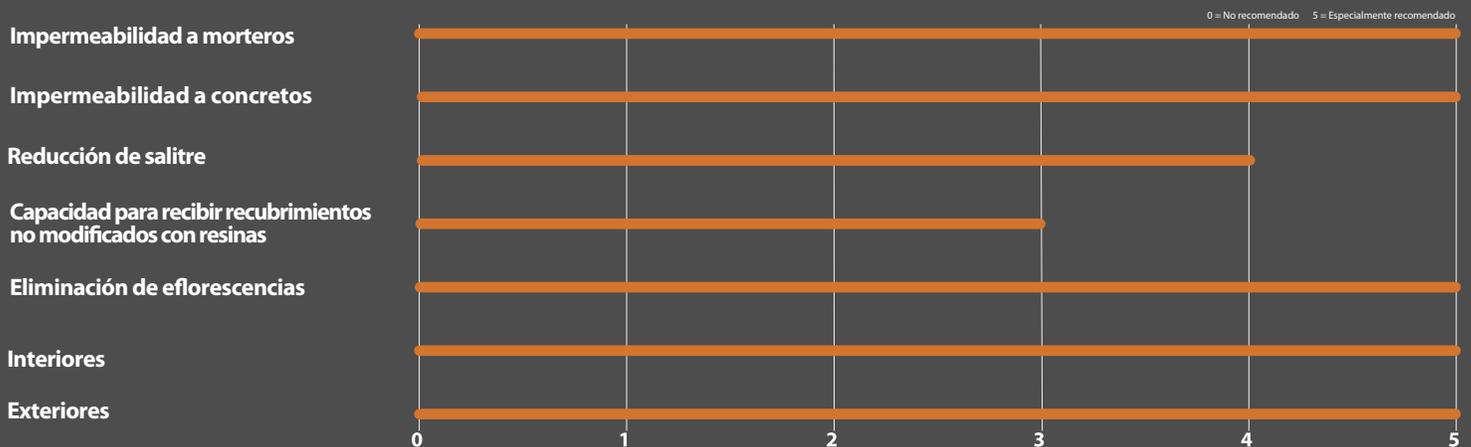
pegaduro.com



Crema

Durogral® tiene más **impermeabilización, resistencia a compresión y protección antisalitre** que cualquier otro de su segmento

### Propiedades del producto



## Descripción

Producto finamente molido de tecnología micrométrica que por deposición de partículas reduce la permeabilidad de elementos contruidos con mezclas de cemento, como concretos y morteros e incrementa la resistencia a la compresión de los mismos. Gracias a la nanotecnología contenida en Durogral se reduce la demanda de agua de la mezcla sin afectar su comportamiento al ser utilizada. Sirve como impermeabilizante integral en elementos de concreto o mortero, expuestos el contacto eventual o permanente con agua o humedad. También impermeabiliza morteros de cemento y cal utilizados para zarpeo o repellido, disminuyendo notablemente la aparición de salitre.

## Modo de Empleo

1. En mezclas hechas a mano, agregue Durogral® directamente al cemento y agregados antes de añadir el agua.
2. Con mezcladora mecánica, agregue Durogral® directamente a la máquina, junto con el cemento y los agregados.
3. En planta de concreto premezclado o camión revolvedor, agregue Durogral® directamente antes de salir de planta, o en la obra y mezclar durante 8 minutos.

## Ventajas

- Reduce la permeabilidad de los elementos que contengan cemento o mortero.
- Disminuye la aparición de salitre.
- Reduce hasta 7% la demanda de agua de la mezcla mejorando las propiedades sin modificar el manejo del material.
- Lubrica las mezclas, mejorando el manejo.
- Disminuye el sangrado y el ataque por sulfatos.
- No contiene cloruros.

## Recomendaciones

- Es importante usar Curaduro, para evitar la pérdida abrupta de humedad y lograr mejores resistencias y disminuir el agrietamiento.
- Durogral un reductor de permeabilidad de agua y humedad, no es barrera retardante, ni supresora de vapor.
- Cuidar el correcto vibrado del concreto.
- Usar guantes, lentes y mascarilla contra polvo, al momento de aplicarlo.
- El producto deberá ser almacenado en un lugar fresco y seco. Utilizar antes de 12 meses.

## Limpieza

Se recomienda lavar las herramientas y/o maquinarias con agua mientras el producto sigue fresco. Una vez endurecido se dificultará su eliminación.

## Garantía

Las variables que inciden en la aplicación (destreza del instalador, incorrecta adición de agua, superficie de aplicación, condiciones ambientales, tipo de cerámica, etc.) no son controladas por el fabricante, por lo cual la garantía no se extiende al trabajo terminado, solo cubre la reposición del producto, siempre y cuando exista evidencia de que el producto por azar tenga algún defecto. La garantía se puede hacer efectiva en cualquiera de las plantas de Industrias Pegaduro S.A. de C.V., o bien al correo electrónico: [ventas@pegaduro.com](mailto:ventas@pegaduro.com). La garantía es válida por tres meses a partir de la fecha de adquisición. Para que ésta proceda se deberá tener el comprobante de compra y de preferencia una muestra del producto. El usuario es responsable de los riesgos que conlleva la aplicación diferente a lo especificado.

## Vida Útil

Usar antes de un año.

## Dosificaciones Recomendadas

Elemento	Cantidad x bto cemento (50kg)
Concretos con encharcamientos eventuales.	<b>0.25 kg</b>
Cimientos, jardineras, muros de contención, azoteas con encharcamientos eventuales, muros por debajo del nivel de piso y sótanos.	<b>0.5 kg</b>
Evitar hasta 95% la aparición de salitre en concretos.	<b>0.5 kg</b>
Impermeabilizar morteros.	<b>1.0 kg</b>
Tanques, cisternas, albercas, fosas o aljibes, pilas.	<b>1.5 kg</b>
Evitar hasta 85% la aparición de salitre en morteros.	<b>2.0 kg</b>

Concretos con resistencia a la compresión mínima de 250 kg/cm<sup>2</sup>

Morteros con resistencia a la compresión mínima de 75 kg/cm<sup>2</sup>

## LEED

Este producto cumple con los requerimientos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad de Ambiente Interior (IEQc4.2).

Este producto ayuda en la mejora de la calidad del ambiente, ya que reduce los contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañan el bienestar de trabajadores y usuarios, su contenido de VOC es cero.

Por sus lugares de producción este producto cumple los requisitos del crédito 5.1 de Materiales y Recursos (MRc5).

Ver lugares de fabricación en [www.pegaduro.com](http://www.pegaduro.com). Este producto incrementa la demanda y producción local, ya que se fabrica con productos que se extraen, procesan y fabrican en la región, disminuyendo el impacto ambiental generado por el transporte.

## Precauciones

Evite contacto con los ojos y la piel, si pasa, lavar con abundante agua y jabón, bajo el chorro de agua por varios minutos y buscar atención médica. Si accidentalmente se ingiere, no inducir el vómito, tomar un cuarto de litro de agua con una cucharadita de vinagre o el jugo de cuatro limones y buscar atención médica. Lavarse las manos después de manejarlo. Dejar fuera del alcance de los niños. Evite inhalar el polvo. Almacenar en un lugar seco y fresco. Usar equipo de protección; guantes, lentes y mascarilla.

INDUSTRIAS PEGADURO S.A. de C.V. establece que los datos aquí presentes son solamente típicos y no garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y usos particulares. INDUSTRIAS PEGADURO S.A. de C.V. no autoriza ninguna garantía o representación de cualquier tipo, expreso o implícito, y especialmente excluye cualquier GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y DISPOSICIÓN PARA PROPOSITOS PARTICULARES. Las ventas se hacen bajo el entendimiento de que el comprador determinará por medio de sus propias técnicas la conformidad de nuestros productos o sus propósitos particulares. INDUSTRIAS PEGADURO S.A. de C.V. no asume la responsabilidad de riesgos directos o consecuenciales que resulten del uso de nuestros productos, ni el uso de los mismos en forma infrigente de patentes que ocurran por razones de los procesos usados por el consumidor. Si alguno de los productos enviados no es de conformidad, el comprador solamente podrá notificar a INDUSTRIAS PEGADURO S.A. de C.V. del producto no conforme. Dicho aviso deberá ser dentro de los 14 días de entrega e INDUSTRIAS PEGADURO S.A. de C.V. determinará si se reemplaza el producto o se reembolsa al precio de compra pagado. Ficha técnica puede cambiar sin previo aviso. Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Pegaduro. Para obtener la Hoja Técnica más actualizada por favor visite nuestro sitio web [www.pegaduro.com](http://www.pegaduro.com)

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE PEGADURO O CUALQUIERA DE SUS FILIALES.

La información aquí mostrada, es resultado de nuestra experiencia en investigación y en el ramo, más siempre debe ser tomada como un indicador, el usuario es responsable de realizar las pruebas pertinentes y necesarias para garantizar que el producto cumple la función para la cual se ha buscado el producto.

Cualquier reproducción de textos, fotos o ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a sanciones legales.

No. de versión: 1.0 Fecha: Enero 2021 Departamento: I+D

Familia: ELADHESIVO MÁS SEGURO Creado por: Industrias Pegaduro S.A. de C.V.

## Datos Técnicos

(Valores comunes)

Consistencia

Color

Presentación

Densidad del fraguado

Polvo

Crema

Saco 12.5 kg

1.25 g/cm<sup>3</sup>

## Datos de aplicación

(a +23°C con 50% de Humedad Relativa)

Resistencia a compresión 7 y 28 días

±3% sobre testigo

Retardo en el fraguado

No afecta

Contenidos Volátiles Orgánicos (VOC)

0%

Fluidez

sin cambio vs testigo

Reducción de agua

3.5% mínimo

Contenido de aire

4±1

Granulometría pasa Malla 100

98%

Absorción de agua a 28 días

hasta 96% menor que testigo

Aparición de salitre

hasta 90% menor que testigo

**pegaduro.com**

### Datos de contacto Corporativo

Periférico Sur 6000, Artesanos  
Gdl. Jal. MX.  
C.P. 45598

T. +52 33 3601 3045  
+52 33 3601 3046  
+52 33 3601 3047  
+52 33 3601 3048

[ventas@pegaduro.com](mailto:ventas@pegaduro.com)