



EL ADHESIVO MAS SEGURO



Densificador de concreto

Endurecedor de superficie de concreto por reacción química
Aumenta la resistencia a la abrasión y desgaste del concreto
Densificado permanente y profundo

Concrete densifier and hardener by chemical reaction
Increases resistance to abrasion and wear of concrete
Permanent and deeper densified.

Cont. Neto 18L / 4.75 gal

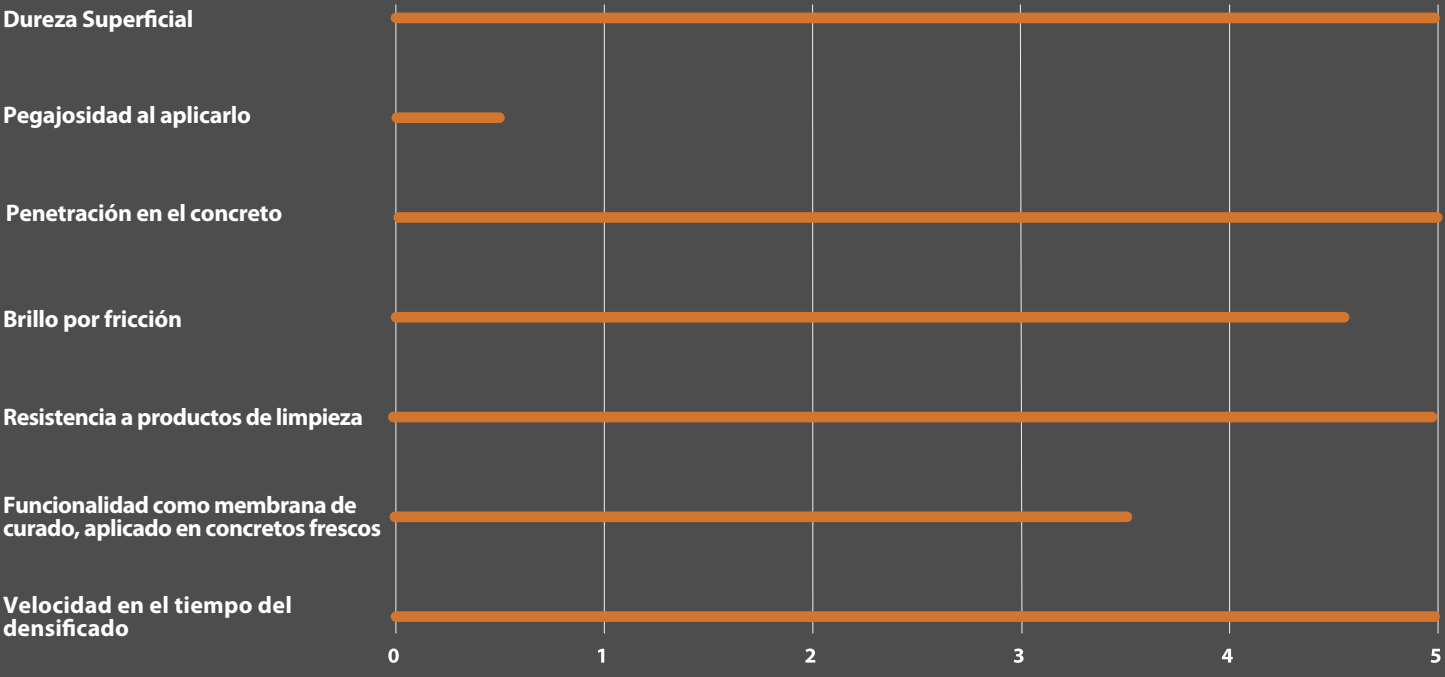


Transparente

Densificador de Concreto **Lithium** tiene más **profundidad y velocidad en la densificación** que cualquier otro de su segmento

Propiedades del producto

0 = No recomendado 5 = Especialmente recomendado



Descripción

Producto ecológico monocomponente de elevado desempeño, libre de VOC y alta penetración, diseñado a partir de silicatos a base de agua que funciona como sellador y densificador de concretos y morteros cementosos, aumentando su grado de dureza y resistencias mecánicas finales.

Se utiliza en concretos interiores y exteriores, de uso residencial, comercial o industrial, brindándoles a estos una excelente protección contra el polvo, grasas, aceites, alcoholes y demás productos. Aumenta hasta en un 40% la densidad del concreto o mortero cementoso en el que se aplique resistiendo ampliamente la abrasión. Aplicado en concretos recién colados, funciona como una membrana de curado.

Beneficios

- Aumento hasta del 60% en la dureza del concreto.
- Mayor profundidad de penetración en concretos.
- Densificado instantáneo.
- Facilidad y rapidez de aplicación.
- Acabado estético brillante, obtenido a función del uso que se le da a la superficie.
- Aumenta la vida útil de los concretos.
- Funciona para concretos recién colados.
- Superficie altamente resistente a la fricción (rayones o rasguños).

Preparación de la superficie

Sustratos recomendados: Concreto, morteros y parches de base cementosa, mampostería.

Previo a la instalación es importante que la superficie que recibirá el producto esté en óptimas condiciones, para ello se recomienda considerar las siguientes recomendaciones:

1. Sobre firmes de concreto:

- El densificado podrá realizarse recién esté colado el concreto, para ello es importante considerar el momento óptimo. En este caso se deberá aplicar en el momento que se presente la exudación (sangrado) en el concreto recién colado, de tal manera que aporte el beneficio extra de funcionar como una membrana de curado.
- En concretos viejos o endurecidos, se recomienda que la superficie esté completamente limpia y seca a fin de evitar problemas de adherencia y penetración en la superficie a causa de cualquier residuo que represente ser un contaminante de esta. En el caso que se presente cualquier residuo o contaminante en la superficie, esta deberá ser lavada utilizando chorro de agua y detergente comercial. Deje secar por completo la superficie antes de aplicar el densificador.
- Este producto se recomienda para aplicaciones en concretos nuevos o que presenten buenas condiciones estéticas. No obstante, se puede aplicar en concretos viejos mientras estos presenten buenas propiedades.
- Si el concreto presenta problemas de nivel o está muy dañado, se recomienda la reparación de este mediante un mortero reparador autonivelante Pegaduro. (Consulte la ficha técnica del grout o mortero que desee aplicar).

2. Sobre morteros de cemento:

- La superficie del mortero cementoso se caracteriza por no requerir la aplicación de ningún método de curado, por lo que esta cura por sí sola y en tiempos relativamente cortos.
- El tiempo recomendado para poder aplicar el densificador es cuando la superficie permita ser tratada.
- Es importante que la superficie se encuentre exenta de cualquier residuo contaminante como puede ser grasa, aceite, polvo o cualquier agente que dificulte la adherencia del densificador.

Preparación del producto

Producto listo para usarse. Agite perfectamente antes de su aplicación.

Aplicación

1. Aplicación manual:

- Vierta el producto en el soporte a trabajar (si es concreto recién colado aplique el producto después de presentarse el sangrado) y utilizando una escoba de cerdas suaves extienda el material hasta cubrir la zona deseada. Es muy importante que mantenga la superficie completamente húmeda con el densificador durante un lapso de 30 a 40 minutos evitando que este sea absorbido en la superficie. Si ve que el producto es absorbido, vierta un poco más de densificador en el área requerida.
- Transcurrido el tiempo del inciso anterior, se deberá inundar la zona con agua limpia y utilizando un jalador de neopreno, se comenzará a jalar a fin de retirar el densificador de la superficie considerando retirar todo residuo de esta.
- Si observa que se presentan manchas blancas en la superficie, inmediatamente límpiela utilizando un cepillo o escoba. Deje secar por lo menos 4 horas la superficie.

2. Aplicación mediante rociador a presión:

- El material es muy apto para ser aplicado mediante un rociador, se recomienda identificar las características y propiedades de la bomba seleccionada para la aplicación (considere las especificaciones del fabricante).
- Aplique el densificador de manera que cubra toda el área deseada y manténgala constantemente húmeda durante un lapso de tiempo que oscile entre los 30 y 35 minutos, en caso que se absorba el material, realice una pasada más en la zona.
- Transcurrido el tiempo del inciso anterior, se deberá inundar la superficie con agua limpia y apoyándose de un jalador de neopreno, se deberá jalar a fin de eliminar cualquier residuo del material. Es importante una correcta remoción del producto, dado que, si este alcanza a secar sin ser limpiado, generará manchas blancas en la superficie.
- Si aparecen manchas, limpie inmediatamente utilizando un cepillo o escoba. Deje secar la superficie por lo menos 4 horas antes de ser utilizada.

Limpieza

- Las herramientas y recipientes utilizados para la aplicación de PEGADURO HARDNESS-CRETE se deberán lavar inmediatamente después de haber instalado el densificador mientras el material sigue fresco.
- El área debe ser inundada en su totalidad y se recomienda no dejar ningún residuo de densificador, dado que si este cura sin ser correctamente limpiado, propiciará a manchar la superficie.
- Si durante la aplicación del densificador, este salpica otras superficies, se recomienda ser limpiado de inmediato utilizando un trapo húmedo, dado que, de lo contrario, este puede llegar a endurecer obligando a ser removido utilizando métodos mecánicos que pueden llegar a dañar la superficie.

Limitaciones

- Es responsabilidad del operador determinar si el producto es adecuado para las necesidades específicas de la obra y la calidad de aplicación del mismo.
- La información presentada en esta ficha técnica funciona como un punto de partida previo a la aplicación, debido a esto pueden obtenerse resultados distintos por las condiciones en las que se encuentra el área que se trabajará.
- No agregar ningún componente extra que no esté estipulado en esta ficha de datos técnicos.
- No diluir el producto en disolvente o agua, dado que puede afectar las propiedades finales del producto.
- Una mala limpieza propiciará que la superficie pueda mancharse.
- Evite que el producto se encharque y llegue a secar.
- Salpicaduras en metales, vidrio, madera y demás superficies, deben ser limpiadas inmediatamente, de lo contrario pueden llegar a mancharse, de preferencia protéjalas utilizando una manta.
- Las temperaturas altas pueden propiciar a que el producto llegue a curar más rápido y manchar la superficie.
- No deje que la superficie pierda humedad antes de los 35 minutos.
- Evite que el material se congele, si llega a ocurrir esto, agite bien el producto antes de usar.
- Proteja la instalación de las lluvias o contacto con agua por lo menos durante las primeras 4 horas de haber sido aplicado.
- No se recomienda aplicar por aspersión.
- El desempeño del producto dependerá directamente de la calidad que presente el soporte.
- Es un densificador y no reemplaza la función las membranas impermeabilizantes, ni a barreras de vapor.

Rendimiento

El rendimiento y consumo del Densificador de Concreto Lithium es un aproximado, dado que la porosidad del concreto, así como las condiciones climáticas, influyen directamente pudiendo arrojar resultados de consumo muy distintos.

1 L de densificador permite obtener un rendimiento aproximado de 6 a 20 m², esto dependerá de que tan poroso sea el soporte, a mayor porosidad se requerirá mayor cantidad de producto.

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. 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.

Precautiones

Producto que puede llegar a generar las siguientes afectaciones:

- Reacción alérgica e irritación tras contacto con la piel. En casos más graves puede llegar a generar quemaduras.
- Puede llegar a irritar levemente el tracto respiratorio.
- Irritación ocular.
- Puede irritar las membranas mucosas en caso de ingesta.

Derivado de lo anterior es muy importante utilizar el equipo de protección personal adecuado para la instalación del producto así como evitar comer o beber durante la preparación y aplicación de este.

Para mayor información revisar la hoja de datos de seguridad en nuestra página web: www.pegaduro.com

Garantía

Las variables que inciden en la aplicación (destreza del instalador, incorrecta aplicación, superficie de aplicación, condiciones ambientales, 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 cualquier de las plantas de PEGADURO o al correo electrónico 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.

Recomendaciones

- Se recomienda aplicar con temperaturas más bajas, evitando así la evaporación rápida del producto.
- Si el área a trabajar es extensa y no se cuenta suficiente personal, se recomienda trabajar por secciones.
- Evitar el contacto con cristal o vidrio, ya que ocasiona manchas permanentes en el mismo.

Periodo para transitar y puesta en servicio

Inmediatamente después de la aplicación, según el plan de obra.

Primeros auxilios

- En caso de CONTACTO CON LOS OJOS, se recomienda realizar un lavado ocular con agua limpia durante 15 minutos, para esto apoyarse con las yemas de los dedos elevando y sosteniendo los párpados para mantener el ojo lo más abierto posible y posteriormente realizar movimientos oculares para eliminar residuos.
- En caso de INGESTA, no inducir el vómito y acudir inmediatamente al médico.
- En caso de CONTACTO CON LA PIEL, se deberá retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua limpia y jabón hasta no dejar rastro de existencia de producto, esto evitará quemaduras.
- En caso de INHALACIÓN de los vapores del producto o por combustión de este, se deberá mover a la persona afectada a una zona ventilada y con aire limpio, si se llegará a presentar complicaciones respiratorias, habrá que suministrarse respiración asistida y acudir a un centro médico lo más rápido posible.
- Si en cualquiera de los casos anteriormente mencionados la sintomatología persiste, se deberá acudir a un centro médico y de preferencia llevar consigo la hoja de datos de seguridad (SDS) del producto.
- Utilizar el equipo de protección personal adecuado previo a la aplicación del producto (estudiar hoja de datos de seguridad SDS).

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 consecuentes que resulten del uso de nuestros productos, ni el uso de los mismos en forma infringente 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

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: Febrero 2022 Departamento: I+D
Familia: Para concretos Creado por: Industrias Pegaduro S.A. de C.V.

Datos Técnicos

(Valores comunes)

Consistencia	Líquido
Color	Transparente
Presentación	18, 200 L
Densidad del producto fraguado	1.04 - 1.1 kg/L

Datos de aplicación

(a +23°C con 50% de Humedad Relativa)

Terminado final	No lo altera
Olor	Inodoro
pH	11.4 - 11.6
Rendimiento (depende de absorción de concreto y temperatura)	6-20 m²/L
Flamabilidad	No inflamable
Tiempo de secado al tacto	NA
Punto de ebullición	110°C
Aumento en la adherencia de recubrimientos epóxicos ASTM D 3359	18% de aumento
Retención de humedad para curado en las primeras 24 horas	95% más aumento
Aumento en resistencia a abrasión ASTM C 779	30% de aumento
Aumento de resistencia a la compresión a 28 días ASTM C 39 y NMX C 083	40% de aumento
Aumento de resistencia al impacto (Schmidt Hammer) ASTM C 805	15% de aumento
Desgaste por agua y rayos UV ASTM G 23 - 81	No se presentó
Tiempo para puesta en servicio peatonal	6 horas
Tiempo para puesta en servicio vehicular	24 horas
Contenidos volátiles orgánicos (VOC)	0 g/L

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