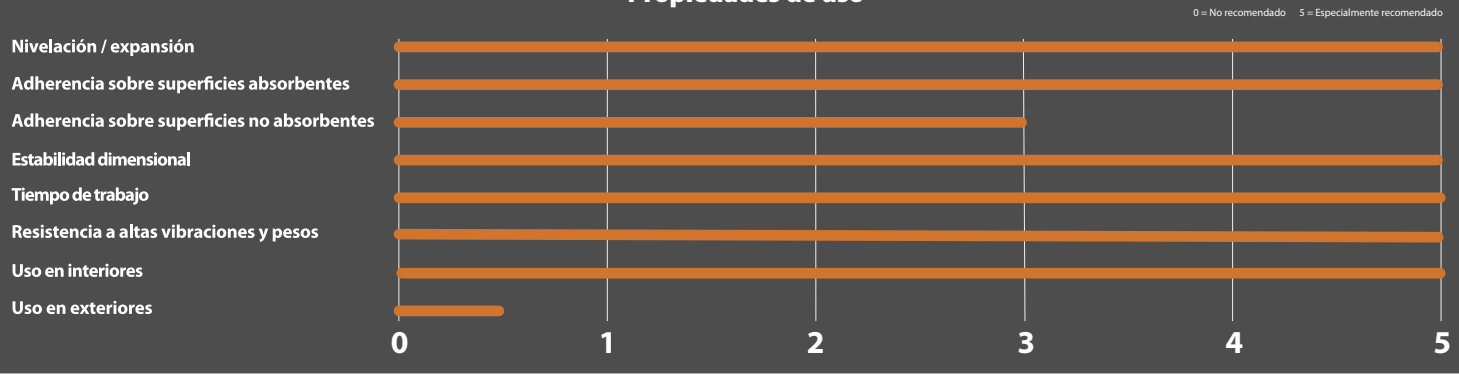


Gris

Grout Planarcem® 100 te ofrece una instalación de cerámicos en 6 horas, 30% más fluidez que cualquier otro de su segmento, nulo sangrado, grosores de hasta 40 mm con estabilidad dimensional, superficie auto-pulible perfecta y extra adherencia.

Propiedades de uso



Usos recomendados



Descripción
Mortero cementoso-polimérico autonivelante de fraguado rápido diseñado para la reparación de concretos y la corrección de niveles antes de la instalación de recubrimientos industriales. Trabaja como capa final de desgaste o sacrificio al reparar concretos de uso industrial con de alta demanda mecánica

Esta reforzado con micro polímeros y aditivos que le brindan máxima adherencia, nula contracción, estabilidad dimensional y altas resistencias mecánicas.

Permite la instalación de recubrimientos cerámicos a partir de 6 horas, para uretano-cementosos en tan solo 12 horas y recubrimientos epóxicos en 24 horas.

Nivele grosores de 3 a 15 mm. Con adición de gravilla o piedra triturada de 3/8" nivele grosores de hasta 50 mm.

Características
- Ideal para mezclado en bote o máquina de bombeo
- Compatible con todos los adhesivos y sustratos aprobados para instalar sobre concreto
- Aporta puntos LEED ®
- Libre de VOC y APEO´s
- Producto amigable con el usuario

Preparación de superficies
Previo a instalar el nivelador se deberá preparar el sustrato sobre el que se va a trabajar. Es indispensable seguir las instrucciones presentadas a continuación:

Superficies de concreto
- La superficie de concreto debe estar endurecida (28 días desde su elaboración de preferencia).
- La superficie de concreto debe estar libre de suciedad y/o contaminantes como polvo, grasas, aceites membranas de curado o cualquier sustancia que dificulte la adherencia

Si el concreto es poroso o texturizado entonces retirar partes flojas o mal adheridas utilizando medios mecánicos, será totalmente necesario eliminar cualquier remanente de otros materiales y zonas del concreto huecas o mal adheridas. Si es necesario, utilizar un escarificador. Después imprimar utilizando "Pgcrl Pegaduro" rebajado en relación 2:1 con agua (2 partes agua por 1 parte de primer). Dejar secar al menos 1 hora y proceder con la aplicación del grout. Nunca dejar secar más de 3 horas, en dicho caso reaplicar.

Si el concreto está pulido o densificado entonces será necesario escarificar o desbastar el concreto hasta dejar un acabado mate. Se recomienda aspirar después de dicho tratamiento. Después aplicar una mano de "Pgcrl Pegaduro" directa o diluida en una relación 1:1 con agua limpia utilizando un rodillo de 3/8". Dejar secar al menos 1 hora y proceder con la aplicación del grout. Nunca dejar secar más de 3 horas, en dicho caso reaplicar.

Superficies poliméricas no porosas
- Se recomienda eliminar cualquier recubrimiento polimérico (pinturas, selladores, epóxicos, viniles, etc) antes de utilizar el producto.
- Una vez que la superficie de concreto se encuentre preparada (seguir indicaciones de punto no. 1) entonces proceder con la aplicación del nivelante

Superficies cerámicas
- Para pisos cerámicos se recomienda lijar con medios mecánicos utilizando grano de 60 o mayor hasta lograr un terminado mate homogéneo. Después utilizar la aspiradora para eliminar el polvo generado en la superficie
- Aplicar una mano de "Pgcrl Pegaduro" y dejar secar al menos 1 hora y proceder con la aplicación del grout. Nunca dejar secar más de 3 horas, en dicho caso reaplicar. Esta aplicación solo se recomienda para uso residencial y comercial de mediana a baja afluencia de personas.

Pisos vinílicos
- No se recomienda instalar sobre pisos vinílicos, incluyendo VCT o PVC. Será necesario removerlos y seguir el procedimiento de instalación del sustrato sobre el cual se encuentra el vinil, el cual normalmente ya se encontrará nivelado.

Barreras de vapor epoxy
- Aunque la superficie no es porosa ni absorbente esta no deberá lijarse ni desbastarse para no modificar sus propiedades de retención de vapores de humedad.
- Se deberá limpiar con agua y jabón para eliminar cualquier residuo de contaminantes. En caso de tener restos de adhesivos anteriores remover utilizando Gas Nafta o combustóleo apoyado de medios mecánicos, intentando no dañar la superficie. Después limpiar perfectamente con agua y jabón hasta remover la totalidad del solvente.
- Secar y observar que no queden remanentes de solvente, en caso de que los haya lavar nuevamente, hasta asegurarse una limpieza total
- Aplicar una mano de "Pgcrl Pegaduro" y dejar secar al menos 1 hora y proceder con la aplicación del grout. Nunca dejar secar más de 3 horas, en dicho caso reaplicar. Dejar secar por al menos 2 horas y proceder a la nivelación

Almacenamiento
- El producto debe ser almacenado en su envase original en una superficie elevada del suelo (pallet/tarima) y en un lugar seco y fresco.
- No dejar al alcance de los niños.
- En caso de que el saco se llegue a rasgar o a romper, se aconseja transferir el producto a una cubeta con tapa y cerrarla correctamente.

Preparación del producto
1. Agregar en un recipiente 4 a 4.2 L de agua limpia.
2. Vaciar lentamente un saco de 20 kg de Planarcem® 100 y mezclar simultáneamente usando un agitador eléctrico.
3. Mezclar a velocidad máxima (300 - 600 rpm) durante 2 minutos, siempre manteniendo la propela del agitador al fondo del recipiente para evitar la entrada excesiva de aire.
4. Si el espesor que va a rellenar es mayor a 15 mm, debe agregar a la mezcla 4 L de gravilla de 3/8" o piedra triturada, al momento de batir.
5. No dejar reposar. No agregar más agua. Use inmediatamente.

Instalación

Aplicación manual
1. Delimitar las fronteras hasta donde se va verter.
2. Vaciar y extender utilizando un jalador con barras de nivel o una llana.
3. Si coloca hilos de nivel, vaciar grout hasta llegar al nivel deseado.
4. Iniciar el vaciado a partir de un lado seleccionado e ir avanzando ordenadamente con la distribución del material.
5. Inmediatamente después de llegar al nivel deseado, use un rodillo de picos o una llana para romper burbujas de aire y obtener una superficie más lisa.
6. Preparar el grout de forma continua para rellenar y nivelar en una sola capa, nunca detener la producción de mezcla fresca ya que el tiempo de trabajo es limitado.
7. Dejar curar el tiempo necesario.
8. IMPORTANTE: Si se utiliza como superficie de desgaste en la restauración de un concreto, se deberán realizar los cortes de control y respetar las juntas de dilatación para evitar agrietamientos y desprendimientos.

Bombeo
1. Para instalar en grandes extensiones usar máquina de bombeo y mezcladoras grandes. Evitar ráfagas de aire y luz directa del sol, ya que esto puede causar zonas con un curado deficiente.

NOTA: Se recomienda utilizar la vestimenta correcta para la aplicación del producto, para ello es recomendable utilizar botas o zapatos con picos o taquetes.

Para mayores grosores de aplicación
Puede ser aplicado en películas de hasta 50 mm de grosor añadiendo gravilla o piedra triturada de 3/8".

Rendimiento

m² / saco de 20 kg, según grosor a nivelar

3 mm	4 mm	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
3.8	2.8	2.3	1.1	0.75	0.58	0.45	0.38	0.28

*Los rendimientos puede variar de acuerdo a la temperatura y humedad ambiental, tipo y rugosidad de las superficies de aplicación, herramientas y métodos de instalación, etc.

Consejos
- Nunca utilizar agua caliente ni tibia ya que esto disminuye el tiempo de trabajo.
- Si la temperatura ambiente está por encima de los 35OC, se recomienda enfriar el agua que se va a utilizar, lo cual aumentará el tiempo de trabajo, estoy puede ser vertiendo algunos cubos de hielo al agua de preparación.
- Si el área a nivelar es grande y el equipo de trabajo es pequeño se recomienda ir nivelando por secciones de una extensión moderada para evitar la pérdida de fluidez en áreas muy extensas que no se alcancen a trabajar correctamente con el rodillo o la llana pulidora.
- Si la extensión es grande se recomienda tener un equipo de personas preparando material en línea, sin detenerse y vertiéndolo en el área que se está nivelando mientras que otro equipo extienda y dé el terminado al material.

Limpieza
- Al término de la aplicación, se deben lavar las herramientas y recipientes con agua mientras el producto aún sigue fresco.
- Si el producto se alcanza a secar, este se deberá remover utilizando Pegaclean Pegaduro y apoyado de medios mecánicos.

Peligros
Este producto contiene componentes que podrían generar:
- Reacción alérgica y en casos más graves puede provocar quemaduras tras contacto con la piel
- Irritación del tracto respiratorio.
- Problemas gastrointestinales si se ingiere.
- Irritación ocular.

Derivado de lo anterior es muy importante utilizar el equipo de protección personal adecuado para la instalación del producto, así como evitar fumar, comer o beber durante la preparación y aplicación de este.
NOTA: Para una información más completa se recomienda revisar la hoja de datos de seguridad actualizada del producto disponible en nuestra página web pegaduro.com

Vida Útil
Su vida útil es de 6 meses desde su fecha de fabricación, después de este periodo se deberá realizar una prueba piloto para comprobar su efectividad.

Embalaje
El producto tiene una presentación de sacos de 20 kg.

Limitantes
• Es responsabilidad del operador determinar si el producto es adecuado para las necesidades específicas de la obra y la calidad de aplicación del mismo.
• No se recomienda instalar en exteriores, dado que las condiciones ambientales pueden favorecer a la degradación e inestabilidad del producto.
• La información presentada en esta ficha técnica funciona como un punto de partida previo a la aplicación del producto, debido a esto pueden obtenerse resultados distintos por las condiciones en las que se encuentra el área que se trabajará.
• Las juntas de expansión y grietas se verán reflejadas en el grout, por lo tanto, se recomienda respetarlas utilizando unicel como separador/encofrador.
• No se deberán utilizar membranas de curado sobre el producto.
• Si existen membranas de curado, primarios o selladores en la superficie donde se aplicará el material, estos se deberán remover utilizando medios mecánicos.
• Considerar que las temperaturas bajas pueden prolongar el tiempo de curado del producto, así como las temperaturas altas lo pueden reducir.
• No aplicar a temperaturas menores a los 10ºC ni superiores a los 35ºC

Primeros auxilios
No hay un tratamiento específico, este se realizará de acuerdo a la sintomatología presentada
• En caso de CONTACTO CON LOS OJOS, se recomienda realizar un lavado ocular con agua limpia y a temperatura ambiente durante aproximadamente 15 minutos, el procedimiento del lavado consta de apoyarse con las yemas de los dedos elevando y sosteniendo los párpados para mantener el ojo lo más abierto posible y posterior a esto realizar movimientos oculares para de esta manera, eliminar cualquier rastro de polvo.
• En caso de INGESTA, no se debe inducir al vómito ni suministrarse nada vía oral, se deberá acudir a un centro médico lo más rápido posible.
• En caso de que exista CONTACTO EN 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 que el producto persista en la piel y pueda ocasionar quemaduras.
• En caso de INHALACIÓN de los polvos, 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)

Créditos 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.

Garantía
Las variables que inciden en la aplicación (destreza del instalador, incorrecta adición de agua, superficie de aplicación, condiciones ambientales, etc.) no son controla das 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 Industrias Pegaduro S.A. de C.V., o bien 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.

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 GARANTIA 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 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. determinara 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: Junio 2022 Departamento: I+D
Familia: Sistema Obra Blanca® Grouts Creado por: Industrias Pegaduro S.A. de C.V.

Datos Técnicos
(Valores comunes)

Consistencia	**Polvo**
Color	**Gris**
Presentación	**Saco 20 kg**
Densidad	**2.1 kg/L**

Datos de aplicación
(a +23ºC con 50% de Humedad Relativa)

Consistencia de la mezcla	**Fluida**
Olor	**Alcalino-Terreo**
Demanda de agua para manejo	**200 ml/kg**
pH hidratado	**11.5**
Vida útil en recipiente	**25 - 30 minutos**
Flujo de copa (después de 10 minutos)	**13.5 cm**
Tiempo para instalar cerámicas	**6 horas**
Tiempo para instalar maderas	**12 horas**
Tiempo para instalar uretano-cementoso	**12 horas**
Tiempo para isntalar epóxico y uretano	**24 horas**
Tiempo para tránsito después de reparar el concreto	**48 horas**
Fraguado	
Fraguado Final (ASTM C 191)	**>4 horas**
Resistencias a compresión(ASTM C 109)	
3 horas	**130 kg/cm² (13 N/mm²)**
6 horas	**210 kg/cm² (21 N/mm²)**
12 horas	**250 kg/cm² (25 N/mm²)**
24 horas	**280 kg/cm² (28 N/mm²)**
48 horas	**300 kg/cm² (30 N/mm²)**
28 días	**450 kg/cm² (45 N/mm²)**

Nota: Los datos técnicos presentados son referenciales y fueron obtenidos en condiciones controladas. Estos pueden variar dependiendo las condiciones de humedad y temperatura a la que se esté expuesto durante y después de la aplicación.

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