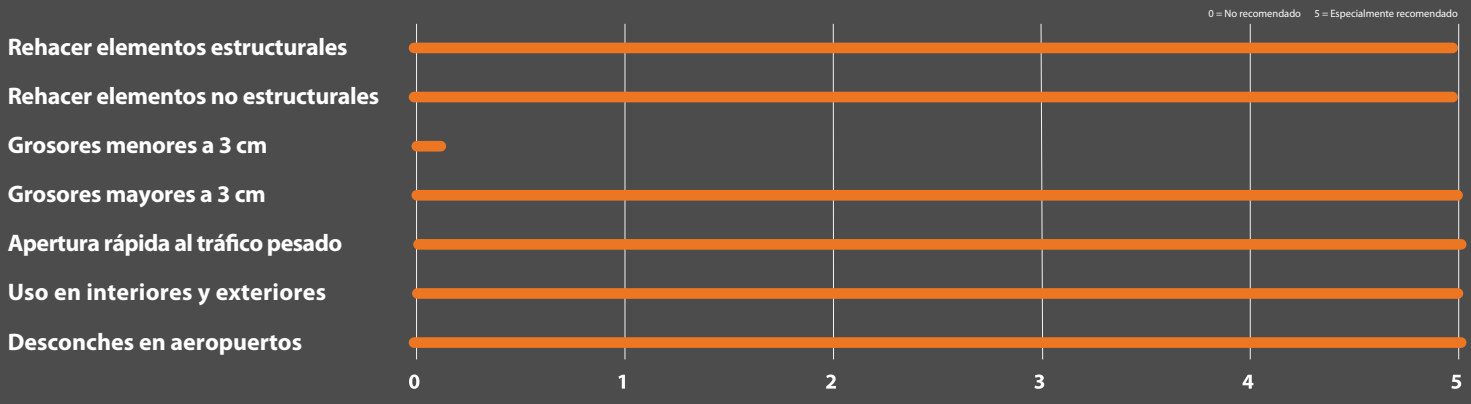
Gris

Concreto Planarcem® 4 ofrece **fraguado más rápido y resistencias tempranas más altas** que cualquier otro de su segmento

Propiedades y usos



Descripción
Concreto Planarcem® 4 es un concreto premezclado en seco, de fraguado rápido, que ofrece altas resistencia tempranas.
Logra apertura al tráfico pesado en 3 horas (250 kg/cm²).
Con expansión positiva y sin contracción.
Fabricado con cemento hidráulico y agregados pétreos de alta calidad.
Diseñado para 400 kg/cm² a 6 horas y 500 kg/cm² a 24 horas.

Usos
Concreto ideal para reparaciones donde se requiera alto módulo de ruptura, resistencia en pocas horas y/o apertura rápida al tránsito pesado tales como:
- Reparaciones y construcción de losas, pisos, banquetas, cadenas, dalas, vigas, trabes, colocación de postes, entradas de garajes, zanjas, cimentaciones, banquetas, escalones, aljibes, contenedores de agua, jardineras, boca de tormenta, registros, etc.
- Bases para maquinaria y estructuras de concreto pretensado.
- Pistas de aeropuerto, vialidades, autopistas y puentes.
- Pavimentos, guarniciones, rampas y patios de maniobra.
- Estacionamientos y pisos industriales.
- Bacheo y junteo.
- Reparaciones en general.

Beneficios
- Producto listo para usarse, solo agrega agua.
- Calidad controlada y constante.
- Evita desperdicios, solo se usará la cantidad de producto necesaria.
- Más resistencia al desgaste y a la intemperie que un concreto normal.
- Uso al tráfico pesado en solo 3 horas.
- Evita daños vertebrales al personal por estar envasado en 20 kg.

Preparación de la superficie
1. Si se aplicará sobre algún concreto fraguado es importante escarificar el área dañada para abrir perfil de anclaje.
2. Si se aplicará sobre terreno natural, es importante remover los materiales sueltos y compactar suficientemente.
3. Humedecer el sustrato y si se aplicará en lugares donde existen condiciones climáticas adversas como mucho calor, baja humedad (ambiente seco), ráfagas de viento o se instalará bajo los rayos directos del sol, es importante crear sombra, bloquear el viento para evitar la pérdida de agua.
4. El área de aplicación deberá encontrarse limpia, libre de polvos, grasas, aceites, ácidos o de cualquier material que no permite una correcta adherencia del producto.
5. No aplicar con temperaturas menores a 5°C y mayores a 38°C.
6. En reparaciones asegurar que las paredes de contacto sean verticales.

Modo de empleo
1. Agregar a un recipiente, carretilla o en el piso limpio un saco de 20 kg de Concreto Planarcem® 4 .
2. Añadir de 2 a 2.2 L de agua limpia
3. Mezclar a mano o con un mezclador eléctrico o mecánico hasta obtener una pasta homogénea.
4. Aplicar de inmediato con la herramienta y método para aplicar concretos de su preferencia.

Curado
Cuando el concreto inicie su incremento de temperatura, humedecerlo con agua para enfriarlo, hasta que la misma disminuya (aprox. después de 4 horas).

Periodo para puesta en servicio
6 horas

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, 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. 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
Almacenar en un lugar fresco y seco, y usar el producto antes de 3 meses.

Tablas de rendimientos

El rendimiento de 1 saco de 20 kg será de:
- **9.2 L de concreto endurecido.**

El rendimiento de 6 sacos de 20 kg será de:
- **1 m² de firme de 5 cm de grosor.**

El rendimiento de 109 sacos de 20 kg será de:
- **1 m³ de concreto endurecido.**

* Los rendimientos presentados son teóricos, pueden sufrir variaciones por situaciones climáticas, habilidad de los instaladores, las herramientas usadas y demás condiciones externas al producto.

Especificaciones para desconches en aeropuertos
- Cortes recomendados: Lineales a 90°en sentido vertical y horizontal.
- Espesor mínimo recomendado: 15 cm
- Espesor máximo recomendado: 60 cm
- Area mínima de reparación: 15 x 15 x 15 cm
- Acero de refuerzo a tensión: Malla electrosoldada 6x6-10x10 a 2/3 de la base de la reparación
- Si desea mantener la secuencia de juntas frias y que la reparación se haga monolítica, aplicar Suprabond® Epoxy en las áreas de contacto con el concreto y donde no exista la junta fria de diseño original.

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.

Precauciones
Contiene materiales que mezclados con agua pueden irritar garganta, ojos y piel. 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 medica. Lavarse las manos después de manejarlo.Dejar fuera del alcance de los niños. Evite inhalar el polvo. Almacenar en un lugar seco y fresco, sobre tarimas. Cubrir el producto con plástico puede aumentar su vida de anaquel, usar el método PEPS (Primeras Entradas Primeras Salidas), es decir, siempre usar primero los sacos que hayan permanecido almacenados por más tiempo. Para maniobrar o aplicar use 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 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: 2.0 Fecha: Febrero 2025 Departamento: I+D
Familia: Sistema Obra Blanca® Creado por: Industrias Pegaduro S.A. de C.V.

Datos Técnicos
(Valores comunes)

Consistencia	**Polvo**
Color	**Gris**
Presentación	**Saco 20 kg**

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

Densidad	**2.2 g/cm³**
Agua de preparación	**85 ml/kg**
Vida útil de la mezcla	**25 - 35 minutos**
Espesores de aplicación	**min. 3 cm**
Temperaturas de aplicación	**5°C - 35°C**
Resistencia a la flexión a 6h	**>50 kg/cm2**
Resistencia a compresión (ASTM C-109):	
• **A 2 horas**	**≥ 200 kg/cm²**
• **A 6 horas**	**≥ 400 kg/cm²**
• **A 24 horas**	**≥ 500 kg/cm²**
Fraguado inicial (ASTM C226-21)	**40 -50 minutos**
Fraguado final (ASTM C226-21)	**60 - 70 minutos**
Olor	**Alcalino-Terreo**
pH hidratado	**11.5**
Granulometría máxima de agregado	**9.5 mm o 3/8" in**
Revenimiento*:	
• **2 L de agua por saco**	**14 - 16 cm (RC a 2h = 200 kg/cm2)**
• **2.1 L de agua por saco**	**16 - 18 cm (RC a 2h = 180 kg/cm2)**
• **2.2 L de agua por saco**	**19 - 22 cm (RC a 2h = 160 kg/cm2)**

*Por ser fabricado con materias primas de origen natural, el revenimiento señalado puede cambiar, hacer pruebas previas en sitio y hacer el ajuste de agua en función al efecto deseado.

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