



DENVER ANCOR

Mortero polimérico para anclajes, base poliéster

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVER ANCOR es un mortero bicomponente base poliéster, formulado especialmente para la ejecución de anclajes en hormigón o albañilería en la posición horizontal, vertical o inclinada.

USOS

Anclaje permanente de barras, chumbadores, tirantes y tornillos de fijación en el hormigón o albañilería. Típicamente empleado en:

- Montaje de equipos
- Montaje de estructuras metálicas y apoyos sobre elementos de hormigón
- Reposición de armaduras en estructuras roídas
- Anclajes en general

VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar**
- Rápida liberación**
- Cura en presencia de humedad**
- Resistente a las vibraciones provocadas por equipos y vehículos que se dislocan sobre trillos**

PROPIEDADES TÍPICAS

Las propiedades presentadas a seguir fueron obtenidas en ensayos de laboratorio. Valores de ensayos de nuevos lotes pueden presentar pequeñas variaciones.

Denver Ancor

Ensayo		Especificación
Resistencia a la compresión NBR 5739 [MPa]	2 horas	40
	4 horas	50
	1 día	60
	7 días	70
Resistencia al cisalamiento a los 7 días BS 2782 [MPa]		20
Densidad [g/cm ³]		1,80-1,90
Tiempo de manoseo aprox. <i>Pot Life</i> [min.]		40

METODOLOGIA DE APLICACIÓN

La resistencia final del anclaje depende: de la resistencia del sustrato; del largo del anclaje; de la preparación y configuración del orificio; del tipo y dimensión de la barra.

El dimensionamiento del anclaje es un parámetro especificado en proyecto (diámetro y largo).

Es necesario que haya entre 5 a 13 mm de diferencia entre el diámetro del orificio y el diámetro del tornillo o chumbador.

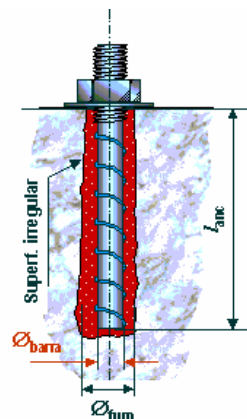


Figura. Anclaje de barra (vergalhão) roscada.

Preparación y ejecución del orificio

El orificio puede ser ejecutado de tres modos:

- Roto-percusión (retirando el polvo con chorro de aire o agua);
- Coronas diamantadas (deberán tener las paredes escareadas internamente);
- Orificios pré-moldados (con configuración en cola de golondrina inversa).

Preparación de las barras a ser ancladas

Las barras y chumbadores deberán ser nervuradas, limpias, exentas de aceites, grasas y productos de corrosión.

Mezcla

Se recomienda mezclar todo el contenido del conjunto de una sola vez.

Para la obtención de mayor fluidez en determinados trabajos, como son los orificios verticales e inclinados para abajo, podrá ser retirado hasta 10% del componente B (agregado).

Vertir aproximadamente 90% del componente B (agregado) en el recipiente del componente A (resina). Mezclar manual o mecánicamente hasta total homogenización.

Sin dejar de mezclar, vertir del componente B, tanto cuanto precise para la obtención de la fluidez requerida.

Lanzamiento

La barra deberá permanecer inmóvil en la posición adecuada por lo menos durante 2 horas. Para esto, se recomienda la utilización de gabaritos de madera o de fijadores provisorios.



DENVER ANCOR

Mortero polimérico para anclajes, base poliéster

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

El lanzamiento del producto deberá ocurrir durante su tiempo de gel. La superficie del hormigón podrá estar levemente húmeda.

El lanzamiento podrá ser por simple derramamiento, como es el caso de los orificios verticales e inclinados para abajo o con ayuda de pistolas de inyección, el mismo, por bombeamiento, principalmente en orificios verticales e inclinados para arriba los orificios horizontales.

Las barras o chumbadores deberán estar listos para la instalación, debiendo ser presionados para dentro del orificio, ya rellenado con la resina, hasta la profundidad especificada.

Una leve rotación de la barra mejorará la adherencia del mortero a la barra y a las paredes del orificio.

OBSERVACIONES

- Los orificios deberán presentar superficie rugosa.
- El diámetro en la boca del orificio no deberá ser mayor que el diámetro en el fondo del orificio.

CONSUMO

Denver Ancor	1800 g/dm ³ (1,8 conjuntos a cada 1 dm ³) 1 dm ³ = 1 Litro
---------------------	---

Tabla. Estimativa de consumo, en gramos por cm de profundidad del orificio (considerando 15% de excedentes).

Diámetro del orificio (mm)	Diámetro de la barra (mm)				
	12	16	20	25	32
20	4,6	-	-	-	-
25	8	7	4,6	-	-
32	(15)	(12,7)	10,4	6,9	-
38	-	(19,6)	(17,3)	13,8	6,9
45	-	-	(27,6)	(23)	17,3
51	-	-	-	(32,2)	(26,5)
57	-	-	-	(43,7)	(36,8)

() - consumos correspondientes a diámetros de orificios no recomendados que eventualmente pueden estar siendo practicados en la aplicación.

Ejemplo:

Para anclar 100 barras de 25 mm de diámetro fueron hechos orificios de 38 mm de diámetro con 50 cm de profundidad. El consumo calculado por la tabla será de 69 kg ((13,8 x 50 x 100)/1000), equivalente a 69 embalajes de **Denver Ancor**.

EMBALAJES

Conjunto de 01 kg (1000 g)

ALMACENAMIENTO

Almacenar en local cubierto, seco, ventilado, lejos de fuentes de calor y chispa, en los embalajes intactos.

Por ser un producto inflamable el local de almacenamiento deberá presentar señalización de *Producto Inflamable*.

Vida útil almacenado: 06 meses

LIMPIEZA

La limpieza de equipos y herramientas deberá ser efectuada con tñner, mientras el producto no esté seco. Después de seco el producto solamente podrá ser removido mecánicamente.

MANOSEO y SEGURIDAD

- Denver Ancor** no debe ser ingerido y no debe entrar en contacto con la piel o con los orificios. En caso de ingestión accidental no inducir el vómito y procurar auxilio médico inmediato.
- Cuando haya contacto con la piel, remover el producto con tñner, lavar con jabón y agua en abundancia y aplicar crema hidratante. Si hay contacto con los ojos, lavarlos con agua corriente limpia por 5 minutos y procurar socorro médico.
- Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y e uso de EPI's adecuados. Se recomienda el uso de cremas específicas como protección adicional de la piel.
- No reutilizar los embalajes.
- S-2: Mantener fuera del alcance de los niños y animales.
- S.15/16: Mantener lejos del calor y de cualquier llama o fuente de chispa. No fumar.
- Para mayores informaciones sobre manoseo y seguridad, solicite la FISPQ¹ del producto.**

DESEMPEÑO

DENVER IMPERMEABILIZANTES garantiza la calidad del producto contra defectos de fabricación, pero no asume la responsabilidad sobre el desempeño de la obra, ya que no posee control directo sobre las condiciones de aplicación. Eventuales devoluciones estarán limitadas al valor del producto.

DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que podrá promover alteraciones en el producto siempre que necesario, sin previo aviso.

Los productos DENVER IMPERMEABILIZANTES deben ser aplicados por profesionales habilitados y en conformidad con las instrucciones constantes en los manuales de aplicación disponibilizados por la empresa. En caso de dudas llame a:
S.A.C – 55 (11) 4741-6000 (São Paulo)

¹ Ficha de informaciones de seguridad de producto químico



DENVER ANCOR

Mortero polimérico para anclajes, base poliéster

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVER IMPERMEABILIZANTES
R. Ver. João Batista Fitipaldi, 500
CEP 08685-000 Suzano SP
Tel.: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
www.denverimper.com.br
tecnico@denverimper.com.br



- ❑ Los nombres de los productos son marcas registradas de Denver Impermeabilizantes Industria y Comercio de Productos para la Construcción Civil Ltda.
- ❑ Denver Impermeabilizantes fabrica una línea completa de productos químicos para la construcción. Para mayores informaciones, entrenamiento, literatura o soporte técnico, entrar en contacto.