



DENVERTEC 540

Impermeabilizante flexible, a base de polímeros acrílicos, cementos e aditivos

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVERTEC 540 es un impermeabilizante flexible, bicomponente, formulado a base de polímeros acrílicos (resina termoplástica), cementos, cargas minerales inertes y aditivos.

USOS

Denvertec 540 es indicado para impermeabilización flexible de reservorios elevados, piscinas, tanques de agua potable, etc. También indicado para la impermeabilización de pisos fríos y zócalos en paredes de yeso acartonado.

VANTAJAS

- ❑ **Excepcional impermeabilidad, resistencia, durabilidad y flexibilidad.**
- ❑ **Producto atóxico, no altera la potabilidad del agua.**
- ❑ **Excelente adherencia al sustrato.**
- ❑ **Aplicado sobre superficie humedecida**

NORMALIZACIÓN

- ❑ **Denvertec 540**

Atiende a NBR- 12170 – Potabilidad del agua aplicable en sistema de impermeabilización.

NBR- 9575 – Impermeabilización – Selección y proyecto, clasificado como “Membrana de polímero modificado con cemento”.

PROPIEDADES TÍPICAS

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

Denvertec 540

Ensayo	Análisis típica	Norma
Estanquidad presión Positiva	mín. 0,4 MPa	NBR-10787
Adherencia	mín. 0,3 MPa	NBR-12171
Absorción de agua	máx. 3,0 %	ASTM D 570
Tiempo de uso de la mezcla	1h00	ME. CQ. 015
Intervalo entre capas	6 a 12 horas	
Tiempo para liberación Del area	5 días	
Tiempo de cura	28 días	

METODOLOGIA DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

La superficie deberá estar limpia, humedecida, isenta de partículas sueltas o desagregadas, nata de cemento, aceite, desencofrante, etc., debiendo ser previamente lavada con cepillo de acero y agua.

Detectar todas as fallas de concretaje, abriendo hasta la obtención de hormigón firme y homogéneo. Ejecutar el corte de las puntas de fierro sin función estructural 3 cm

para el interior de la estructura, retirar restos de madera, etc.

Recomponer estas areas con mortero de cemento y arena, trazo 1:3 amasada con mezcla de 1 parte de agua para 1 parte de **Denverfix Acrílico**, o preferencialmente con **Denvergrout**.

Reparaciones con **Denvergrout**, con espesuras mayores o iguales a 5 cm, podrán recibir la adición de piedra picada hasta 30% en peso. Como interface de adherencia, aplicar **Denverfix Acrílico**, en la proporción 1:1 con agua antes de la ejecución de la reparación.

Nota:

- ❑ En sustrato muy liso aplicar camada de adherencia constituida por 4 partes de cemento portland, 4 partes de arena media, 1 parte de agua y 1 parte de **Denverfix Acrílico**. Aplicar con brocha redonda, en camada fina, aguardando su secaje por 24 horas.
- ❑ Los tubos deberán estar rigidamente fijados garantiendo así, la perfecta ejecución de las terminaciones.
- ❑ És recomendable antes del inicio de la impermeabilización, efectuar la prueba de carga total, para verificar la existencia de grietas, fisuras, etc. Detectandose alguno de estos casos, los mismos deben ser tratados adecuadamente antes del inicio de la impermeabilización.

Preparación de la Mezcla

Adicionar pequeñas cantidades del componente B (polvo), a la cantidad total del componente A (resina), mezclando mecánicamente por 3 minutos con el auxilio de un taladro eléctrico, con una asta adaptada, hasta alcanzar la consistencia de una pasta cremosa, lisa, homogénea y sin formación de grumos.

Aplicación

Sobre la superficie humedecida, aplicar dos capas de **Denvertec 100** en forma de pintura y en sentidos cruzados.

Aplicar la primera capa del **Denvertec 540** sobre el sustrato húmedo, con el auxilio de una brocha, rodillo o escoba de cerdas suaves, aguardando que se seque completamente.

Aplicar la segunda capa, incorporando una tela industrial de poliéster resinada (malla 2 x 2 mm), sobreponiendo 5 cm en las enmiendas.

Aplicar las capas siguientes, aguardando los intervalos de secaje entre las capas hasta alcanzar el consumo recomendado.



DENVERTEC 540

Impermeabilizante flexible, a base de polímeros acrílicos, cementos e aditivos

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

OBSERVACIONES

- ❑ La tela de poliéster debe quedar totalmente recubierta por el **Denvertec 540**.
- ❑ En regiones de fisuras, juntas y grietas ejecutar inicialmente un refuerzo con el mismo tejido, en una faja de 30 cm a lo largo de las mismas, después calafetación con producto adecuado (**Denverflex Polissulfeto TX**).
- ❑ Se recomienda la aplicación de 2 capas de **Denvertec 100** en el techo de reservorios y tanques cerrados para protección de la estructura, evitándose así, la corrosión de las armaduras causada por la acción del ión cloro.
- ❑ Después del periodo mínimo de cinco días de aplicación de la última capa, hacer la prueba de estanquedad, permaneciendo la estructura con agua durante 72 horas como mínimo, para detección de cualquier falla de aplicación de la impermeabilización.
- ❑ Se debe lavar el reservorio con agua limpia y escoba de cerdas blandas, antes de llenarlo con agua para consumo. Se recomienda también, botar la primera agua.
- ❑ Durante la aplicación de **Denvertec 540**, homogeneizar la mezcla manualmente, por lo menos a cada período de 10 a 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales.
- ❑ Se recomienda no dejar estructuras como tanques, reservorios, etc. sin agua por más de 30 días.

CONSUMO

Denvertec 100	2,00 kg/m ²
Denvertec 540	3,5 kg/m ² con una tela industrial de poliéster.

EMBALAJES

Galón con 3,6 kg
Caja con 18 kg
Balde conj 18 kg

ALMACENAMIENTO

Almacenar en local cubierto, seco y ventilado, los embalajes intactos.
Vida útil en el almacenamiento: 6 meses

LIMPIEZA

La limpieza de equipos y herramientas podrá ser efectuada con agua, mientras el producto no esté seco. Después de seco, efectuar la limpieza con tñer.

MANOSEO Y SEGURIDAD

- ❑ El **Denvertec 540** no debe ser ingerido y no debe entrar en contacto con la piel o con los ojos. En caso de ingestión accidental no inducir el vómito y procurar auxilio médico inmediato.
- ❑ Cuando haya contacto con la piel, remover el producto con tñer, lavar con agua corriente en

abundancia y aplicar crema humectante. Si hay contacto con los ojos, lavarlos con agua limpia em abundancia y procurar socorro médico.

- ❑ Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y el uso de EPI's adecuados, incluyendo anteojos de seguridad, protección respiratoria y guantes impermeables. Se recomienda el uso de cremas específicas como protección adicional de la piel.
- ❑ No reutilizar los embalajes.
- ❑ **Para mayores informaciones sobre manoseo y seguridad, solicite las FISPQs¹ de los productos.**

DESEMPEÑO

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

DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que podrá promover alteraciones en el producto siempre que sea 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 – (11) 4741-6000 (São Paulo)

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.

¹ Ficha de informaciones de seguridad de producto químico.