

## FICHA DE PRODUCTO

# ADIPOXI NV – 32 GEL

PUENTE DE ADHERENCIA EPÓXICO GEL PARA USO ESTRUCTURAL

### DESCRIPCIÓN

**ADIPOXI NV-32 GEL** es un adhesivo epoxídico gel diseñado para unir hormigón nuevo a hormigón viejo, desarrollado especialmente con resinas epoxídicas que presenta una textura suave de gran trabajabilidad. No contiene solventes y esta formulado en 2 componentes que una vez mezclados forman un gel de fácil aplicación y con extraordinarias propiedades adhesivas.

Una vez mezclado se obtiene una masa de color gris medio que se asemeja al color del hormigón.

**ADIPOXI NV-32 GEL** adhiere firmemente sobre la superficie del hormigón seco y húmedo, desarrollando sus resistencias en forma paralela a las del mortero u hormigón recién colocado, formando una especie de soldadura y logrando que la estructura trabaje en forma monolítica.

### USOS

**ADIPOXI NV-32 GEL** se utiliza para:

- Adherir hormigones o morteros ya fraguados con hormigón o morteros frescos en reparaciones estructurales de losas y vigas.
- Reanudar hormigonados interrumpidos sin que se formen las juntas de trabajo que debilitan su resistencia y su impermeabilidad.
- Ejecutar estructuras complicadas y uniones monolíticas.
- Unir distintos materiales (hierro, madera, etc.) al hormigón o mortero.
- Unir elementos prefabricados entre sí.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Densidad 1,45 kg./litro.
- Densidad componente A: 1,8 kg./litro.
- Densidad componente B: 1,3 kg./litro.
- Relación de mezcla: A: 0,75 – B: 0,25 (para 1 kilo).
- Pot - Life a 20°C = 1 hora (para 1 kilo).
- Gel - Time a 20°C = 2 horas (para 1 kilo).M
- Endurecimiento de película a 20°C = 8 horas (500 micras).
- Contenido de sólidos en volumen: 100%
- Resistencia a la Compresión > 60 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la Flexión > 30 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la Tracción > 20 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la Adhesión en Tracción
- Adherencia al hormigón > 3 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia al acero > 18 N/mm<sup>2</sup>
- Proporción de la Mezcla en peso A:B = 3:1

### APLICACIÓN

#### Elementos Auxiliares.

Mezcladora o taladro manual de bajas revoluciones, provista con paleta agitadora, plana de puntas, varillas, guantes, rodillos o brochaes de cerda corta y dura, trapos, abrelatas.

Los elementos frescos se limpian con una mezcla de solvente.

#### Preparación de la Superficie.

Este es el paso más importante para una aplicación satisfactoria.

La superficie debe ser firme y sólida, ligeramente rugosa, debe tener los poros abiertos, estar totalmente limpia (exenta de grasas, aceites, pinturas y polvo en suspensión).

Puede estar con humedad pero **NO** debe haber agua depositada en forma de charcos.

- En elementos ligados con cemento (mortero y hormigón), eliminar por arenado o piqueteado la película exterior, extraer todo el material que no esté firme y bien incorporado, dejando una superficie firme y consistente. Eliminar el polvo por medio de aire a presión. No usar ácidos.

- Sobre metales eliminar restos de pintura u óxidos por arenado o esmerilado.

#### **Mezclado.**

Poner íntegramente el contenido del envase del componente B sobre el componente A.

Mezclar a mano si la cantidad lo permite o con mezclador mecánico. El producto estará bien mezclado cuando su color gris sea totalmente homogéneo, sin vetas y sin restos de distintos colores en las paredes o en el fondo del envase.

El tiempo de mezclado es de 5 a 10 minutos, y su tiempo de vida útil varía entre 1 y 2 horas dependiendo de la temperatura y el volumen mezclado.

Bajo ningún concepto deben modificarse las cantidades de los dos componentes a mezclar, pues puede afectar el endurecimiento final.

#### **Aplicación.**

Puede aplicarse a brocha, plana de punta, rodillo o equipo adiabático tipo Air-Less.

Con el sistema elegido se debe cubrir la superficie hasta impregnarla totalmente.

Antes de la colocación del hormigón fresco, el **ADIPOXI NV 32-GEL** deberá estar pegajoso al tacto (ello se produce esperando 15 a 20 minutos luego de la colocación). El hormigón debe ser colado mientras el adhesivo esté pegajoso, luego de este tiempo es necesario volver a realizar otra aplicación del mismo. Este tiempo es de 3 a 5 horas dependiendo de las condiciones climáticas.

La temperatura del sustrato y de los componentes a mezclar no deben ser inferior a los 5° En épocas de verano con mucho calor no deben dejarse los envases del producto expuestos al sol.

Una vez mezclados deberá colocarse inmediatamente, evitando dejar el producto dentro del envase pues de ésta manera se acortan los tiempos de aplicación.

---

#### **CONSUMO**

El consumo es de aproximadamente 0,3 a 0,5 Kg/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad y rugosidad de la superficie y la forma de aplicación.

Es necesario alcanzar un espesor de aproximadamente 200 micrones para garantizar una perfecta adherencia.

---

#### **ENVASES**

En juegos predosificados de dos componentes de 1 y 5 kilos, listos para usar.

---

#### **ALMACENAJE**

2 años. Para ello se debe mantener el envase entre 5 y 25° C en lugar fresco y seco, cerrados en origen y evitando la corrosión.

---

#### **PRECAUCIONES**

Utilizar en lugares ventilados. Recomendamos el uso de antiparras, mascarilla y guantes para evitar el contacto directo con el producto. En caso de inhalación salga al aire libre o a una zona de mayor ventilación. En caso de contacto con la piel lave con agua y jabón, de existir irritación prolongada recomendamos buscar asistencia médica. Si existe contacto con los ojos lavar con abundante agua por 15 minutos continuos manteniendo los ojos abiertos. En caso de ingestión enjuague la boca y luego beba abundante agua, no beber otros líquidos. Nunca se debe administrar nada vía oral a una persona inconsciente. Mantener fuera del alcance de los niños.



## PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN

---

### NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos ADISOL, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de ADISOL de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de ADISOL. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. ADISOL se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.