

# ADUNION

## Adhesivo Epoxi para Unión de Hormigones Nuevos con Viejos

### DESCRIPCIÓN

ADUNION es un adhesivo de dos componentes a base de resinas epoxi, que aplicado sobre superficies de hormigón endurecido proporciona una unión monolítica con hormigón fresco.

### PROPIEDADES

- ▶ Muy buena adherencia sobre la mayoría de los soportes, superior a la cohesión del propio hormigón.
- ▶ Buen comportamiento a bajas temperaturas.
- ▶ Endurece sin retracción.
- ▶ Resistencia química: excelente al agua y a la mayor parte de productos agresivos.
- ▶ Juntas o uniones estancas, impermeable a los líquidos y al vapor de agua.
- ▶ Gran eficacia incluso sobre superficies húmedas.

### APLICACIONES

- ▶ Unión monolítica de hormigón nuevo con viejo.
- ▶ Juntas de hormigonado.
- ▶ Unión de revocos de mortero sobre hormigón, incluso liso.
- ▶ Reparación de desconchados en pavimentos de hormigón.
- ▶ Recrecidos de obra antigua.

### MODO DE EMPLEO

El soporte deberá estar limpio, exento de grasas o aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales o materiales deleznableos provenientes de otros oficios. La preparación del soporte se hará preferiblemente de forma mecánica: repicado, granallado, fresado, o utilizando cepillos de púas de acero, etc., hasta conseguir una superficie totalmente sana y suficientemente rugosa.



La superficie de aplicación puede estar húmeda, pero nunca tener agua depositada, presión capilar, ni hielo. Se mezclan los dos componentes manualmente o con un agitador eléctrico de baja velocidad (600 rpm), hasta conseguir un compuesto homogéneo, que presentará un aspecto ligeramente espeso y de color uniforme.

Se puede aplicar con brocha, pincel de pelo corto o rodillo. Es preciso que el soporte quede bien impregnado, sobre todo si está húmedo.

La unión de piezas o vertido del hormigón fresco puede hacerse después de haber transcurrido una hora de la aplicación, o hasta un máximo de 7-8 horas después de ésta, que constituye el tiempo abierto de adherencia.

El plazo óptimo de vertido del hormigón a 20 °C está entre 2 y 4 horas, tras la aplicación de ADUNION.

La vida de la mezcla se acorta sensiblemente cuando aumenta la temperatura y la cantidad de producto mezclado. Siendo ideal para trabajar con ADUNION temperaturas comprendidas entre -10 y + 20 °C.

El soporte deberá tener una temperatura no inferior a +5 °C, pues con temperaturas más bajas, la reacción se ralentizaría sensiblemente.

### RENDIMIENTO

Dependiendo de la rugosidad del soporte, se puede estimar entre 3-4 m<sup>2</sup>/kg.

### PRECAUCIONES

Debe evitarse el contacto con la piel y mucosas. Utilizar guantes y gafas, como es práctica generalizada, al trabajar con resinas epoxi.

En caso de contacto accidental con los ojos, hay que lavarlos con abundante agua limpia y acudir a un médico lo antes posible.

### DATOS TÉCNICOS

Tipo	Resina epoxi catalizado con amina cicloalifática de dos componentes.
Resistencia a la compresión	700 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a flexotracción	450 kg/cm <sup>2</sup>
Pot.life a 20 °C / 1 kg	7-8 horas
Seco al tacto	8 horas
Endurecimiento total a 20 °C	1 semana
Proporción de la mezcla	
Componente A	54%
Componente B	46%
Temperatura mínima de aplicación	+ 5 °C
Condiciones de almacenamiento:	En lugar seco y fresco a temperaturas comprendidas entre +5 y +25 °C
Conservación:	1 año desde su fecha de fabricación en sus envases bien cerrados y no deteriorados.