

# HISPA-DUR EP20

## Mortero epoxy fluido para relleno y anclaje

**HISPA-DUR EP 20** es un mortero epoxy fluido en dos componentes, basado en resinas epoxy sin disolvente, cargas minerales cuidadosamente seleccionadas y fluidificantes, especialmente formulado para rellenos y anclaje de pernos en posición vertical.

### Propiedades y Ventajas

- Gran adherencia sobre hormigón, piedra
- Gran adherencia sobre hierro y acero
- Altas resistencias iniciales y finales a compresión y tracción
- Fácil de aplicar por su consistencia fluida
- Envases predosificados
- No necesita imprimación
- No retrae al fraguar

### Aplicaciones

- Anclaje de pernos, varillas roscadas y varillas de corrugado sobre hormigón En posición vertical
- Relleno por vertido de huecos entre hormigones y/o aceros, asentamiento de placas, pilares metálicos...
- Relleno de fisuras y roturas de estructuras de hormigón, cuando estas tengan más de 3 mm. de ancho
- Anclaje de maquinaria sobre soporte de hormigón o acero

### Instrucciones de uso

#### Preparación de la superficie

El hormigón sobre el que se pretenda realizar el anclaje debe estar limpio, y ser suficientemente resistente y cohesivo (200 kg/cm<sup>2</sup>), ya que el estado del hormigón determinará la resistencia final del anclaje.

El mejor sistema para la realización del taladro es mediante un taladrador roto-percutor con broca de diamante, ya que proporciona un taladro seco y con las paredes interiores rugosas. El dimensionado del taladro debe ser tenido en cuenta, de forma que el diámetro del mismo sea al menos 8 mm. superior al diámetro del perno que se pretende anclar.

Eliminar completamente polvo y toda materia suelta del interior del taladro con la ayuda de un soplador. Las barras y superficies metálicas deberán ser tratadas para asegurar una buena adherencia con la resina: eliminar grasas, óxidos, cascarilla y otros contaminantes. En caso necesario deberá ser decapado, preferentemente por medios mecánicos como chorro de arena o granalla, abujardado, etc.

En el caso de rellenos, **HISPA-DUR EP 20** puede rellenar espacios de 4 a 50 mm. de espesor. Para rellenos de espesores superiores, consulte con nuestro Servicio Técnico.

El taladro debe secarse antes de la aplicación de **HISPA-DUR EP 20**, aunque una humedad residual del soporte no afectará al fraguado del producto. Asegúrese siempre de que no exista película superficial de agua.

#### Preparación del producto y aplicación

Mezclar cuidadosamente los dos componentes de **HISPA-DUR EP 20** dentro del bote de la base, preferiblemente con varilla mezcladora acoplada a un taladro electrónico a bajas revoluciones.

Amasar un mínimo de dos minutos, hasta conseguir un aspecto uniforme de todo el producto.

Bajo ninguna circunstancia deben mezclarse partes de un juego.

### ANCLAJE

Colar **HISPA-DUR EP 20** en el taladro, rellenando un máximo de dos tercios del volumen libre. A continuación, introducir el perno o la varilla corrugada hasta el fondo del taladro. Eliminar el material sobrante o, en caso necesario, completar el relleno del taladro hasta su nivel máximo

### RELLENO

En el caso de relleno de huecos por vertido, se debe prever agujeros para que el aire pueda salir, evitando la formación de bolsas de aire ocluidas en el interior de la masa. Comenzar a verter material desde un lado, hasta que por su propio efecto nivelante **HISPA-DUR EP 20** rellene todos los huecos. Prever también la suficiente capacidad de amasado para no interrumpir el vertido del producto.

Las herramientas y equipo pueden limpiarse fácilmente, mientras el material está todavía fresco, utilizando **DISOLVENTE EP**. El producto curado solo podrá ser eliminado por procedimientos mecánicos.

## Datos técnicos

Descripción	Propiedades
Tipo de producto	Resinas epoxy (bisphenol y amina/poliamida)
Contenido en disolventes	Exento
Color	Gris
Resistencia a compresión	800 kg/cm <sup>2</sup>
Adherencia sobre hormigón	30 kg/cm <sup>2</sup> (rompe el hormigón)
Densidad	1,9 kg/litro
Tiempo de trabajo	30 min. (a 21°C / 200 gr)
Endurecimiento inicial	6 h. (a 21°C)
Endurecimiento final	7 días (a 21°C)
Mezcla	9 base / 1 endurecedor (en peso)
Temperatura mínima soporte durante la aplicación	10°C
Resistencia química	Buen comportamiento ante ácidos minerales y orgánicos diluidos, álcalis y disolventes
Consumo teórico	1,9 kg/dm <sup>3</sup>
Cálculo de consumo	$Kg = 0,000006 \cdot n \cdot lt \cdot (rt^2 - rp^2)$ Donde: <i>kg</i> : kilos HISPA-DUR EP 20 <i>n</i> : nº de taladros <i>lt</i> : longitud de la perforación (mm) <i>rt</i> : radio del taladro (mm) <i>rp</i> : radio del perno (mm)

## Embalaje

**HISPA-DUR EP 20** se presenta en juegos de 5 kg. de dos componentes predosificados. El primer componente se presenta en envases de 4,5 kg y el segundo componente en envases de 0,5 kg.

## Almacenamiento

El producto debe estar almacenado en un lugar seco, separado del suelo, y entre 5 y 30°C de temperatura ambiente.

Mantener alejado de fuentes de calor y no almacenar bajo luz solar directa.

El tiempo de almacenaje máximo, en condiciones óptimas es de 12 meses.

## Precauciones especiales y seguridad

**HISPA-DUR EP 20** es un producto para uso industrial y profesional. No apto para uso doméstico. Es irritante en contacto con la piel y ojos.

**HISPA-DUR EP 20** no debe ponerse en contacto con la piel u ojos, ni ser ingerido.

Utilizar ropa adecuada, guantes y gafas protectoras durante preparación y aplicación del material.

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico.

En caso de ingestión acuda a un médico inmediatamente. No provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón, antes de que endurezca.

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena. No verter el material no curado al alcantarillado, ríos, canales o suelo.

**HISPA-DUR EP 20** es un producto inflamable. No fumar durante su manipulación.

La presente Ficha Técnica sirve para las características especificadas del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones indicados se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, ensayos de laboratorio y en la práctica. Todas las recomendaciones o sugerencias referentes al uso se hacen sin garantía, puesto que las condiciones están más allá de nuestro control. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que cada producto es el adecuado para la utilización a la que va destinado y que las condiciones son las adecuadas.

**PROESVAL**  
PRODUCTOS ESPECIALES CONSTRUCCIÓN

[www.proesval.com](http://www.proesval.com)  
P.I. MONCADA III  
C/ Quinsá, 37  
46113 Moncada (Valencia)  
Tel: 961 399 917 – Fax: 961 399 833  
E-mail: [proesval@proesval.com](mailto:proesval@proesval.com)