

OLY RESIN 20

FT.V-01/17

Adhesivo epoxi de baja viscosidad para pegado estructural, inyección e impregnación de sistemas FRP



OLY RESIN 20 es un adhesivo epoxi bicomponente sin disolventes de baja viscosidad para adhesiones estructurales entre elementos resistentes, inyecciones y anclajes verticales o ligeramente inclinados.

OLY RESIN 20 está diseñado como producto de impregnación de tejidos en los sistema de refuerzo estructural OLY TEX, tiene un alto poder humectante permitiendo la impregnación de tejidos de alto gramaje.

Propiedades y Ventajas

- Gran poder de adhesión
- Gran poder humectante
- Gran fluidez
- Buen poder de penetración en inyección
- Producto predosificado

Aplicaciones

- Pegado estructural entre hormigones, metales, ladrillos, piedra y madera
- Impregnante de tejidos en sistemas FRP.
- Inyecciones de estructuras de hormigón y madera
- Reconstrucción de elementos de madera
- Anclajes verticales o inclinados
- Reparaciones en pavimentos industriales

Instrucciones de uso

OLY RESIN 20 se suministra en dos envases separados y predosificados, componentes A y B. El componente A viene sobredimensionado para permitir la mezcla sin derrames. Los dos componentes deben ser mezclados manualmente o con un mezclador a baja velocidad hasta alcanzar una mezcla homogénea. En caso de mezclas parciales respetar las dosificaciones en peso (no en volumen) especificadas en los envases.

Impregnación de tejidos OLY TEX

Después de la aplicación de la resina OLY RESIN 10 u OLY RESIN 11, coloque el tejido y pasar con cuidado un rodillo de púas OLY ROL con el fin de mejorar la adherencia y eliminar el aire ocluido, extienda a brocha o rodillo OLY RESIN 20 hasta asegurar la completa impregnación del tejido de refuerzo y pasar de nuevo el rodillo de púas procurando hacerlo en dirección paralela a las fibras del tejido. Después de la aplicación y antes del curado completo del producto, espolvorear arena de sílice para mejorar el agarre mecánico con el revestimiento posterior.

Inyecciones estructurales

OLY RESIN 20 también se puede utilizar para la inyección de fisuras o grietas en estructuras de hormigón y madera. Una vez saneada la grieta y limpia sin polvo e elementos débiles, masillar la superficie con OLY RESIN 10 u OLY RESIN 11 y en fresco colocar los elementos de inyección dispuestos para la correcta inyección de la resina e indicar el nivel de saturación del elemento. Posteriormente realizar la inyección con bomba de baja presión o pistola manual.

Reconstrucción de elementos de madera

Para la reconstrucción de elementos de madera con OLY RESIN 20 realizar la mezcla con ARS-FILLER 09 en una dosificación 1:5. Realizar la colocación de los elementos estructurales OLY ROD dispuestos según indique nuestro departamento técnico, colocar los encofrados si fuera necesario y realizar el vertido de la mezcla. Para el masillado de elementos de madera se puede mezclar con serrín fino del mismo elemento.

Anclajes verticales o inclinados

Realizado el taladro, eliminar todo el polvo mediante soplado. Una vez realizada la mezcla verter en el taladro e introducir la barra haciéndola girar. En taladros de profundidad superior a 50 cm introducir una cánula de inyección e inyectar la resina mediante pistola manual hasta la mitad del taladro y después introducir la barra. Para los anclajes en mampostería se puede mezclar con ARS-FILLER adecuado.

Reparación de pavimentos de hormigón

Antes de la reparación del hormigón el soporte debe estar limpio y sano e imprimado con OLY PRIMER 1. Para la reparación de mortero con OLY RESIN 20 se mezclará con ARS-FILLER 09 en una proporción 1:10. Una vez mezclado se extenderá con llana en capa continua y compacta. Puede ser pintado con productos de terminación de la línea ARS-FLOOR.

Para otro tipo de intervenciones pónganse en contacto con nuestro departamento técnico

Datos técnicos

	VALORES TÍPICOS
Componentes	2 (A+B)
Color	Transparente
Consistencia	Fluida
Relación mezcla	2 : 1
Tiempo de reacción inicial (20 °C)	25 min
Temperatura mínima de aplicación	+ 5 °C
Tiempo de endurecimiento completo	7 días
Temperatura de servicio	-30 / +90 °C
Densidad (A+B) UNE EN 2811-1	1,08 ± 0,05 g/cm ³
Viscosidad (poises a 25°C) (A+B)	8 - 10
Resistencia a compresión (7 día) ASTM D695-02°	> 50 MPa
Resistencia a tracción ASTM D638	> 30 MPa
Módulo elástico ASTM D638	1760 MPa
Consumo	1,3 – 1,6 Kg/m ²

Embalaje

OLY RESIN 20 se presenta en composiciones (A+B) de 6 y 18 kg.

Almacenamiento

El producto debe estar almacenado en un lugar ventilado y seco a una temperatura comprendida entre 5°C y 30°C. Conservados adecuadamente el tiempo de utilización es de 24 meses desde su fabricación. Los envases empleados deben agotarse lo antes posible.

Precauciones y seguridad

El producto no debe aplicarse sobre superficies húmedas o con polvo. El serrín o los áridos ARS-FILLER a utilizar en algunas de las aplicaciones deben estar totalmente secos. Las herramientas utilizadas durante la aplicación del producto se pueden limpiar con disolvente epoxi ARS-SOLVENT antes de su secado. OLY RESIN 20 debe ser manejado con cuidado: el componente A es irritante por contacto directo y el componente B es cáustico y nocivo por ingestión e inhalación. Use siempre guantes, manga larga y gafas para evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y acudir al médico. Si es inhalado, trasladar al aire libre. En caso de contacto con la piel, simplemente enjuague con abundante agua limpia y jabón. Las resinas epoxi pueden dañar las herramientas de trabajo, por lo tanto, se recomienda lavar los equipos y la ropa de trabajo antes de que el producto endurezca.