

# Konudur 160 PL-XL

Resina epoxi para rehabilitación con mangas de CIPP



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Resina epoxi bicomponente de baja viscosidad
- Pigmentación amarilla
- Sistema de resina sin cargas
- Tiempo de aplicación largo
- Altas resistencias con curado a temperatura ambiente o en caliente
- Cortos tiempos de curado con curado térmico
- Buena adhesión sobre hormigón, ladrillo y soporte cerámico
- Aplicable sobre soportes secos o húmedos, minerales o metálicos
- Sistema aprobado por DIBt Z-42.3-396 (Método Konudur Homeliner CIPP Lining)

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Impregnación de mangas de poliéster para rehabilitación con mangas CIPP
- Rehabilitación de conducciones de aguas residuales sin zanja
- Renovación de conducciones bajo rasante de aguas residuales i y canales
- Escenarios de exposición evaluados según REACH: inhalación periódica, aplicación, contacto con agua permanente

## CONSEJOS DE APLICACIÓN

**Preparación del soporte:** Consulte la hoja técnica "Consejos generales de aplicación para sistemas con mangas CIPP".

**Mezcla:** Consulte la hoja técnica "Consejos generales de aplicación para sistemas con mangas CIPP". Konudur 160 PL-XL es una resina epoxi que consta de una base (Comp. A) y un endurecedor (Comp. B). Ambos componentes deben ser mezclados cuidadosamente hasta conseguir una consistencia uniforme, usando agitador mecánico de bajas revoluciones con mezclador estático apropiado. Las mezclas manuales o de cantidades parciales no están permitidas.

**Relación de mezcla:** Ver la tabla "Datos Técnicos". Los componentes resina y endurecedor se suministran en envases predosificados. Cuando los componentes se suministren en bidones, se deben garantizar las proporciones de mezcla correctas.

**Aplicación:** Consulte la hoja técnica "Consejos generales de aplicación para sistemas con mangas CIPP".

**Curado / Desmoldeado:** Consulte la hoja técnica "Consejos generales de aplicación para sistemas con mangas CIPP". El curado puede realizarse tanto a temperatura ambiente como térmicamente (10 - 80 °C). Para el curado / desmoldeo se debe observar la información de la tabla de la ficha técnica "Datos técnicos y características del producto".

**Consideraciones especiales:** Las altas temperaturas acortan la vida útil del producto y las bajas temperaturas lo alargan. Como regla general una variación de 10 K reduce a la mitad o aumenta al doble el tiempo de vida útil. Consulte la hoja técnica "Consejos generales de aplicación para sistemas con mangas CIPP".

## VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Relación de mezcla	partes en peso	3 : 1	comp. A : comp. B
Densidad	kg/l	aprox. 1,15 aprox. 0,96 aprox. 1,13	componente A componente B mezcla
Tiempo de trabajo	horas		
Conjunto de 30 kg, Bidón de 200 kg		aprox. 1	a 15 °C temperatura de material y ambiente
1)		aprox. 3,5	a 15 °C temperatura de material y ambiente
Condiciones de aplicación	°C	≥ 10 ≤ 30 ≥ 15 ≤ 20 80	temperatura del aire y del soporte temperatura del material temperatura máxima de curado
2)			
Viscosidad	mPa·s	aprox. 3.000 aprox. 265	componente A componente B
Tiempo mínimo de curado completo	horas		del fieltro de aguja de poliéster impregnado de 3 mm hasta que se pueda bajar la presión
		aprox. 24	a 10 °C de temperatura ambiente
		aprox. 3	a 50 °C de temperatura de curado
		aprox. 1	a 80 °C de temperatura de curado
Módulo E	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 2.500	EN ISO 178 valores de resina pura
Resistencia a flexotracción	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 91	EN ISO 178 valores de resina pura
Resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 61	EN ISO 527
Resistente después (mecánico)	días	aprox. 7	
Resistente después (químico)	días	aprox. 7	

Todos los datos técnicos son valores de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.

1) del fieltro de agujas de poliéster impregnado, colocado en sentido longitudinal (3 mm)

2) Tenga en cuenta también la ficha técnica del material de soporte

Agente de limpieza de equipos	MC-Reinigungsmittel U
Tono de color	amarillo
Forma de entrega	Conjunto de 30 kg, Bidón de 200 kg
Almacenamiento	En envases originales cerrados y a temperaturas entre 5°C y 20°C en ambiente seco al menos 12 meses.
Eliminación de envases	Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos.

### Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta la información y los consejos de seguridad que figuran en las etiquetas de los envases y en las fichas de datos de seguridad. GISCODE : RE30

**Nota:** La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión urbanística por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestros términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que se desvíen de la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitarnos la última versión o descargarla de nuestro sitio web. [2300019533]