

YaYa.tec® EH196R

Mortero autonivelante de Relleno sin Retracción a Base de Resina Epoxi - tipo GROUT

Campo de aplicación

YaYa.tec® EH196R se usa para rellenar cavernas entre superficies minerales (hormigón o mortero, piedra natural) o metálicas o combinaciones entre ellas:

- Relleno/fijación de raíles o piés de maquinaria (acero, zincado, no-férrico) en pisos o zanjas de hormigón en talleres, naves industriales
- Fijación de cojinetes de apoyo de alta precisión
- Fijación de las patas de maquinaria pesada vibrante (bombas, compresores)
- Relleno/fijación de las patas de estanterías en altura en almacenes/depósitos
- Relleno/fijación de las patas de pantallas antirruído en autopistas/aeropuertos
- Relleno entre placas de acero u hormigón en puentes y autopistas
- Protección y fijación de sensores en autopistas de hormigón

Técnica alemana

PAGEL® 

Propiedades

YaYa.tec® EH196R es un mortero de resina epoxi tricompente (cuerpo sólido: 100 %) con propiedades destacadas:

- exento de disolventes y por eso apto para el contacto con alimentos en estado endurecido
- resistente (en estado endurecido) a salmueras, ácidos diluidos y aceites minerales y resistente a temperaturas hasta 70 °C
- completamente estanco contra agua y vapor de agua en estado endurecido (cuidado entonces con presión de vapor de agua trasero en superficies no impermeabilizadas o imprimadas con la imprimación epoxídica **YaYa.tec® EH115**, por ejemplo en caso de solados subterráneos), ver apartado „Aplicación“
- muy pegajoso, incluso en superficies lisas y metálicas, sin necesidad de imprimación en superficies secas
- tiene una máxima capacidad de paso y autocompactabilidad por su consistencia líquida (L)
- extremadamente resistente a la compresión estática y dinámica
- reduce vibraciones
- sin retracción: transmite las fuerzas de compresión y tracción entre las piezas rellenas

	
PAGEL®SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG D-45355 Essen	
Año de Producción:	Año = Identificación del Lote
Clasificación / Normativa europea:	EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4
Uso previsto:	Recubrimiento de Resina para la Aplicación en Edificios
Comportamiento frente al fuego:	E8
Liberación de Sustancias corrosivas:	SR (Synthetic Resin Sreced)
Impermeabilidad al Agua:	NPD 1)
Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance):	AR 1 2)
Resistencia a la Tracción (Bond):	B 1,5
Resistencia al Impacto (Impact Resistance)	IR 4
Aislamiento acústico:	NPD
Absorción del Ruido:	NPD
Aislamiento térmico:	NPD
Resistencia química:	NPD

1) NPD (no performance determined) = ningún valor requerido
2) este valor se refiere al recubrimiento liso, no arenado

traducción del certificado original alemán



YaYa®

**Materiales inteligentes
para la
Construcción**

**Asesoramiento cualificado
a Nivel europeo**

YaYa Materiales, S.L.U. C.I.F. B-38656617 E-38750 El Paso, Cno. de La Era, 16
Tlf.: (+34) 922.485.450 - Fax: 922.486.206 - eMail: info@yaya.es - San Miguel de La Palma (TF) - Islas Canarias

Datos técnicos

Mortero tricomponente a base de resina de epoxi, fabricante: **Pagel Spezial-Beton, Alemania.**

Composición:	resina de epoxi, material de relleno, granulometría: 0 - 0,5 mm
Relación de componentes:	resina+material de relleno : endurecedor (secante) = 10 : 1
Peso específico:	1,80 kg/dm ³ (mortero fresco a 23 °C y 50 % humedad relativa)
Consistencia:	líquida - escurrimiento d _f = 650 mm según UNE-EN 12350-8:2011
Tiempo abierto:	10 °C: 40 minutos - 20 °C: 30 minutos - 30 °C: 20 minutos
Tiempo mín. para pintar según espesor:	10 °C: 24-36 horas - 20 °C: 10-20 horas - 30 °C: 8-15 horas
Temperatura mínima de aplicación:	10 °C del soporte
Resistencia a la compresión (a 20 °C):	5 h: ~ 80 N/mm ² - 12 h: ~ 110 N/mm ² - 10 días: ~ 140 N/mm ²
Resistencia a la flexotracción (a 20 °C):	5 h: ~ 12 N/mm ² - 12 h: ~ 23 N/mm ² - 10 días: > 23 N/mm ²
Resistencia a la tracción (a 20 °C):	7 días: > 2 N/mm ²
Módulo E:	7 días: ~ 13.000 N/mm ²
Rango de espesor de relleno:	6 - 50 mm
Endurecimiento completo:	7 días (a 20 °C)
Cloruros:	exento
Presentación:	Hobbocks combinados (sistema bote-en-bote) de 15 kg 13,64 kg componente A : 1,36 kg componente B
Rendimiento:	8,3 litros

Aplicación

YaYa.tec® EH196R viene en un envase combinado (sistema bote-en-bote) de 15 kg, que se utiliza como primer recipiente de mezclar. A continuación se necesitará otro recipiente con capacidad de mínimo 12 litros; este recipiente (por ejemplo un balde nuevo-limpio) se puede utilizar una sola vez !!!!

1. El soporte se limpia profundamente, sacando todo lo mal adherido, partes sueltas y aquellas sustancias que obstaculizan la adhesión por chorreado de arena, bolas, agua de alta presión o similar hasta llegar a la estructura sana del hormigón, que debe tener una resistencia a la tracción $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Se debe ver y distinguir la estructura de la granulometría del hormigón; en caso contrario no habrá suficiente adhesión !
2. Humedad máxima del hormigón: 4 %; protegido contra humedad ascendente (o del trasdos de muros)
3. En caso de no tener hormigón hidrófugo, por ejemplo en el caso de soleras en contacto con la tierra, queda imprescindible imprimir la superficie con la imprimación epoxidica **YaYa.tec® EH115**. Igualmente en casos, donde el hormigón de soporte es muy absorbente.
4. Temperatura de aplicación: aire y soporte 10 - 35 °C (mínimo 3 °C por encima del punto de rocío)
5. La mezcla se prepara mezclando los 2 componentes con una batidora a 200 rpm máximo - 4 minutos mínimo, temperatura mínima de los 2 componentes durante el mezclado: 15 °C - evitar la incorporación de aire
6. El producto premezclado se transfiere a un recipiente (por ejemplo un balde) limpio y se mezcla otra vez durante 1 minuto aproximadamente - allí se deja reposar y curar 5 minutos para dejar salir las burbujas de aire
7. Sin más remover el **YaYa.tec® EH196R**, se rellenan los huecos o encofrados debidamente preparados: imprescindible el uso de un desencofrante potente, por ejemplo el **Relax Multi** de la casa Weber-Deitermann.

Almacenaje y Consejos de Seguridad

Se almacena por lo menos 12 meses en embalaje original, en lugar frío (5-20°C) y en envases herméticamente cerrados. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente. S29: No tirar los residuos por el desagüe. S37/39: Usen guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Recabense instrucciones específicas de las hojas de seguridad.

Ya[®]
Ya

**Materiales inteligentes
para la
Construcción**

**Asesoramiento cualificado
a Nivel europeo**

YaYa Materiales, S.L.U. C.I.F. B-38656617 E-38750 El Paso, Cno. de La Era, 16
Tlf.: (+34) 922.485.450 - Fax: 922.486.206 - eMail: info@yaya.es - San Miguel de La Palma (TF) - Islas Canarias