

# YaYa.tec® PUR221

**Recubrimiento autonivelante duro y superresistente  
Resina de Poliuretano exento de Disolventes  
especial Pisos industriales e Industria alimentaria  
Garajes y Aparcamientos interiores**

## Campo de aplicación

**YaYa.tec® PUR221** se usa para recubrir en plan de pintar con capa gruesa (1,5 - 3,0 mm) distintas superficies sometidas a fuertes solicitaciones mecánicas y moderadas solicitaciones químicas, para uso en interiores, entre ellas:

- **pisos en naves industriales (almacenamiento, producción, reparación)**
- **pisos en talleres, salas de exposición**
- **pisos en garajes y aparcamientos con tráfico de ruedas de goma**
- **acabado liso o antideslizante**

**Técnica alemana**

## Propiedades

**YaYa.tec® PUR221** es una resina de poliuretano bicomponente (cuerpo sólido: 100 %) con propiedades destacadas:

- exento de disolventes y por eso apto para el contacto con alimentos en estado endurecido, lleva certificado sanitario del fabricante
- resistente (en estado endurecido) a salmueras, muchos tipos de lejía, ácidos diluidos, muchos aceites minerales y carburantes y resistente a temperaturas hasta 50 °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 imprimidas con la imprimación epoxídica **YaYa.tec® EH115**, por ejemplo en caso de solados subterráneos), ver apartado „Aplicación“
- tiene una máxima capacidad de autonivelación por su consistencia líquida (viscosidad 4000 mPas a 25 °C)
- muy resistente a la compresión estática y dinámica y abrasión (clases AR 1 resp. IR 4 de la UNE-EN 13813)
- muy buena adhesión al soporte (clase B 1,5 de la UNE-EN 13813)

	
<b>PAGEL®SPEZIAL-BETON GmbH &amp; Co. KG      D-45355 Essen</b>	
Año de Producción:	Año = Identificación del Lote
Clasificación / Normativa europea:	<b>EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4</b>
Uso previsto:	Recubrimiento de Resina para la Aplicación en Edificios
Comportamiento frente al fuego:	E8
Liberación de Sustancias corrosivas:	SR (Synthetic Resin Succeed)
Impermeabilidad al Agua:	NPD <sup>1)</sup>
Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance):	AR 1 <sup>2)</sup>
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

**YaYa**<sup>®</sup>

**Materiales inteligentes  
para la Construcción  
moderna y sostenible**

**Pinturas náuticas  
e industriales**

**Restauración de Patrimonio  
& Inyección - Grout autoniv.**

**Asesoramiento cualificado  
a Nivel alemán**

**Tecnólogo del  
Hormigón VDB  
E-Schein alemán**  
**Experto Proyectista &  
supervisor/certificador  
para la Reparación y  
Mantenimiento EN 1504 de  
Estructuras de Hormigón  
SKP (DAfstb) & SIVV alemán**

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

## Datos técnicos

Resina bicomponente de poliuretano, exento de disolventes.

Composición:	resina de poliuretano
Relación de componentes:	resina : endurecedor (secante) = 5 : 1 por peso
Peso específico:	1,55 kg/dm <sup>3</sup> (resina fresca a 23 °C y 50 % humedad relativa)
Consistencia:	líquida - escurrimiento d <sub>f</sub> = 650 mm según UNE-EN 12350-8:2011
Tiempo abierto:	10 °C: 40-60 minutos - 20 °C: 25-35 minutos - 30 °C: 12-17 minutos
Tiempo mín. para pisar:	10 °C: 24-36 horas - 20 °C: 12-16 horas - 30 °C: 6-8 horas
Temperatura de aplicación:	+5...+30 °C del soporte, material y aire
Resistencia a la abrasión (a 20 °C):	7 días: AR 1
Dureza shore D:	75-78
Resistencia a impactos (a 20 °C):	7 días: IR 4
Resistencia a la tracción (a 20 °C):	7 días: > 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Rango de espesor de capa:	1,5 ... 3,0 mm
Endurecimiento completo:	10 °C: 10 días - 20 °C: 7 días - 30 °C: 3 días
Presentación:	Hobbocks combinados (sistema bote-en-bote) de 30 kg 25 kg componente A : 5 kg componente B
Rendimiento:	19,3 litros = 6,5...13 m <sup>2</sup> (1,5...3,0 mm de espesor)
Colores:	según tabla RAL, estándar: RAL 7023 y 7032

## Aplicación

**YaYa.tec<sup>®</sup> PUR221** viene en un envase combinado (sistema bote-en-bote) de 30 kg, que se utiliza como recipiente de mezclar. Imprescindible utilizar herramienta adecuada: mezclador profesional de 300-400 rpm y cesta de mezclar con aspas redondas para resinas (que no incorporen aire en la mezcla)

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  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>. 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 cualquier caso queda imprescindible imprimir la superficie con la imprimación epoxídica **YaYa.tec<sup>®</sup> EH115**. Hay que dar más manos de la imprimación en casos, donde el hormigón de soporte es muy absorbente o polvoroso para endurecerle (ligarle) lo más profundo posible (mínimo 5 mm).
4. Temperatura de aplicación: aire, material y soporte 5 - 30 °C (mínimo 3 °C por encima del punto de rocío)
5. La mezcla se prepara mezclando los 2 componentes con una batidora a 400 rpm máximo - 4 minutos mínimo, evitar la incorporación de aire
6. Sin más remover el **YaYa.tec<sup>®</sup> PUR221**, se aplica en la superficie imprimada, echándole directamente desde su bidón de mezcla en el piso y repartiéndole allí mediante una rasqueta ancha (p. ej. 60 cm) con dientes triangulares 1,5...3 mm

## 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<sup>®</sup>**  
**Ya**

**Materiales inteligentes  
para la Construcción  
moderna y sostenible**

**Pinturas náuticas  
e industriales**

**Restauración de Patrimonio  
& Inyección - Grout autoniv.**

**Asesoramiento cualificado  
a Nivel alemán**

**Tecnólogo del  
Hormigón VDB  
E-Schein alemán**  
**Experto Proyectista &  
supervisor/certificador  
para la Reparación y  
Mantenimiento EN 1504 de  
Estructuras de Hormigón  
SKP (DAfStb) & SIVV alemán**

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