

POXYGLASS SMALL CAST

Transparencia perfecta para coladas finas y superficies autonivelantes

POXYGLASS SMALL CAST es una resina epoxi transparente bicomponente de baja viscosidad, formulada para aplicaciones que requieren elevada transparencia, excelente nivelación y mínima formación de burbujas.

Su gran fluidez permite obtener acabados de alta calidad tanto en coladas decorativas como en aplicaciones de recubrimiento y autonivelación sobre diferentes soportes.

Gracias a su transparencia, brillo superficial y facilidad de aplicación, POXYGLASS SMALL CAST es una solución versátil para encapsulados, piezas decorativas, mesas de resina, moldes, recubrimientos transparentes y sistemas de pavimento continuo decorativo donde se requiera un acabado estético con efecto cristal.

Principales características

- Alta transparencia efecto cristal.
- Muy baja viscosidad para favorecer el autonivelado.
- Excelente desaireación y reducción de burbujas.
- Superficie brillante y uniforme.
- Buena resistencia frente a la humedad ambiental durante el curado.
- Fácil pigmentación con colorantes compatibles para sistemas epoxi.
- Aplicable en superficies horizontales gracias a sus propiedades autonivelantes.
- Adecuada para aplicaciones decorativas e industriales ligeras.
- Compatible con sistemas multicapa para revestimiento y protección superficial.

2. Aplicaciones recomendadas

Coladas y encapsulados

- Coladas transparentes hasta 15 mm de espesor.
- Encapsulado de objetos.
- Arte y manualidades.
- Joyería y bisutería.

- Moldes y piezas decorativas.
- Letras corpóreas y elementos publicitarios.

Recubrimientos y superficies

- Barnizados transparentes de protección.
- Recubrimientos de mesas, barras y encimeras.
- Sellado de superficies decorativas.
- Protección de muestras, imágenes e inclusiones.

Pavimentos continuos decorativos

- Suelos continuos de resina epoxi autonivelante.
- Revestimientos transparentes sobre hormigón.
- Pavimentos con árido decorativo encapsulado.
- Sistemas de suelo con pigmentación sólida o efectos decorativos.
- Recubrimientos para zonas comerciales, showrooms, exposiciones, tiendas y espacios residenciales.

La baja viscosidad y excelente capacidad de autonivelación de POXYGLASS SMALL CAST permiten obtener superficies continuas, homogéneas y de alto brillo.

Sagristà Products dispone además de experiencias satisfactorias en aplicaciones de pavimento continuo decorativo realizadas con esta tecnología.

3. Dosificación y utilización

La relación de mezcla debe respetarse estrictamente.

Componente	Proporción en peso
Resina A	100
Endurecedor B	50

Relación de mezcla: **100 : 50** en peso.

Verter ambos componentes en un recipiente limpio y seco.

Mezclar cuidadosamente durante varios minutos hasta obtener una mezcla completamente homogénea.

Durante la mezcla se recomienda raspar las paredes y el fondo del recipiente para evitar zonas insuficientemente mezcladas.

Una vez mezclada, aplicar inmediatamente mediante vertido o extendido según el sistema utilizado.

Para obtener acabados óptimos, trabajar en condiciones de temperatura y humedad estables.

4. Características químicas y físicas

Propiedades de los componentes

Propiedad	Resina A	Endurecedor B
Aspecto	Líquido transparente	Líquido transparente
Color Gardner	≤ 1	≤ 1
Viscosidad	400 mPa·s	175 mPa·s

Propiedades de la mezcla

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido transparente
Viscosidad	125 mPa·s
Tiempo de trabajo (125 g a 25 °C)	45 min
Tiempo de gelificación	3 h
Tiempo de desmoldeo	12 h
Curado inicial	24 h
Curado funcional	48 h

Propiedades del sistema curado

Propiedad	Método	Valor
Dureza	EN ISO 868	Shore D 80
Temperatura de transición vítrea (Tg)	DSC	75 °C

5. Recomendaciones para pavimentos

POXYGLASS SMALL CAST puede emplearse como capa transparente autonivelante en aplicaciones decorativas para suelo, siempre que el soporte se encuentre correctamente preparado, seco, estable y libre de contaminantes.

Antes de la aplicación definitiva se recomienda realizar ensayos previos para determinar:

- Espesor óptimo de aplicación.
- Consumo por metro cuadrado.
- Compatibilidad con imprimaciones.
- Resistencia al deslizamiento requerida.
- Acabado brillante o satinado final.
- Necesidad de una capa de protección adicional según la intensidad de uso prevista.

6. Recomendaciones importantes

Trabajar siempre sobre superficies limpias, secas y libres de grasa.

Evitar la presencia de humedad durante la aplicación y el curado.

Realizar mezclas exactas respetando la proporción indicada.

No aplicar sobre soportes inestables o contaminados.

Realizar pruebas previas cuando se utilicen pigmentos, cargas o sistemas decorativos especiales.

7. Presentación

Disponible en distintos formatos según necesidades de producción y aplicación.

Consultar disponibilidad de envases.

8. Conservación

Mantener los envases perfectamente cerrados.

Almacenar en lugar seco y protegido de la humedad.

Evitar temperaturas extremas y la exposición directa a la radiación solar.

Conservar en su envase original hasta el momento de uso.

9. Higiene y seguridad

Utilizar guantes, gafas de protección y ropa adecuada durante la manipulación.

Evitar el contacto directo con la piel y los ojos.

Trabajar en zonas correctamente ventiladas.

Consultar la ficha de datos de seguridad antes de su utilización.

Responsabilidad

La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestros conocimientos actuales y experiencia práctica. No obstante, debido a que las condiciones de uso, aplicación y manipulación del producto están fuera del control de Sagristà Products, S.L., la empresa no se responsabiliza del resultado obtenido ni de posibles daños derivados de un uso inadecuado del producto. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y realizar las pruebas necesarias antes de su uso final.