

FICHA TÉCNICA ESPECIAL CRISTAL

Descripción del producto

Tecnología	Acrílico
Tipo de química	Éster de metacrilato modificado
Aspecto (sin curar)	Líquido transparente, de color amarillo pálido
Componentes	Una parte – no requiere mezcla
Viscosidad	Baja
Curado	Luz ultravioleta (UV) / Luz visible

CEYS® Especial Cristal es un adhesivo monocomponente de metacrilato modificado de baja viscosidad y curado rápido. Este producto ha sido específicamente formulado para unir una gran variedad de sustratos, incluidos el vidrio y muchos plásticos como PVC, PC, PMMA, PET.

CEYS® Especial Cristal cura rápidamente cuando se expone a la luz ultravioleta (UV) o luz visible. Tiene una buena resistencia a la temperatura (-55 °C a 70 °C) y a la inmersión en agua caliente (< 50 °C).

Propiedades típicas del material sin curar

Peso específico, 25 °C, g/cm ³	1.1 – 1.2
Viscosidad, Brookfield, 25 °C, mPa·s (cP)	(Rango) 200 – 400 (Típico) 300

Características típicas de curado

En caso de empleo de una lámpara UV, el tiempo de curado y la resistencia alcanzada depende de la potencia de la lámpara UV, su salida espectral, la distancia entre la lámpara y los componentes y las características de transmisión de los sustratos.

En el caso de empleo de luz natural, el tiempo de curado y la resistencia alcanzada depende de la luminosidad del día, la posición del sol y las características de transmisión de los sustratos.

Velocidad de curado

Se define el tiempo de fijación como el tiempo al cual una unión adhesiva de 250 mm² es capaz de soportar una carga de 3 kg (0.12 N/mm²) durante 10 segundos. Aunque la resistencia funcional completa se desarrolla en relativamente poco tiempo, el curado continúa durante, al menos, 24 horas antes de alcanzar su máxima resistencia.

6 mW/cm² @ 365 nm el tiempo de pegado es menor de 10 s
100 mW/cm² @ 365 nm el tiempo de pegado es menor de 5s

Comportamiento del material curado

Resistencia a la cizalla

La resistencia a la tracción a cizalla depende de los sustratos. La siguiente tabla muestra la resistencia a la cizalla para distintos materiales según la norma ISO 4587. Curado @ 70 mW/cm² @ 365 nm durante 60 segundos a 22 °C.

Resistencia a la cizalla, ISO 4587

PC	N/mm ²	> 2.9
PMMA	N/mm ²	> 5.5
PET	N/mm ²	> 3.8

Aplicaciones

Dado su excelente claridad óptica y resistencia al amarillamiento lo hacen ideal para adherir vidrio y cristal para un acabado de alta calidad.

- Pegado de vidrio transparente.
- Pegar vidrio transparente a metal.
- Decora y arregla cualquier pieza de cristal: botellas, copas, vasos, jarrones de cristal, piezas de cristal en lámparas u otros objetos...
- Pegados de cristal con cristal y cristal con otros materiales.
- Pegado de piezas de materiales plásticos transparentes.

Modo de empleo

Preparación de superficies:

Antes de aplicar el adhesivo, asegurar que las zonas a unir estén limpias, secas y libres de todo material suelto, polvo, suciedad, óxido, aceite, grasa u otros contaminantes.

Aplicación:

Aplicar el producto en forma de gotas sobre una de las superficies a encolar. Dado que el producto no posee poder de relleno es muy importante comprobar que las piezas encajen completamente antes de aplicar el adhesivo.

CEYS® Especial Cristal polimeriza gracias a los rayos UV de la radiación solar a temperatura ambiente en forma rápida no siendo necesario ningún tratamiento especial sobre las superficies a unir. También se puede emplear una lámpara ultravioleta de longitud de onda adecuada (365 nm).

Para realizar la unión es imprescindible que uno de los dos materiales sea transparente a la luz UV para que se pueda realizar la absorción de éstos. Los vidrios coloreados que actúan como filtro pueden atenuar o impedir que la luz UV llegue al adhesivo, retrasando o impidiendo su actuación.

Limitaciones

CEYS® Especial Cristal no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno, y no se debe elegir con cloro u otros oxidantes fuertes. Para información sobre seguridad en la manipulación de este producto, consultar la Ficha de Seguridad (MSDS).

Se recomienda realizar ensayos para comprobar si es necesaria una limpieza de las piezas.

FICHA TÉCNICA ESPECIAL CRISTAL

Almacenaje

Almacenar en un lugar fresco y seco en su envase original cerrado y protegido de la luz directa del sol. Almacenar a temperaturas entre 5 °C y 22 °C. En su envase original la vida del producto es de 12 meses. El almacenamiento fuera de este rango de temperatura puede afectar negativamente las propiedades del producto y puede afectar la vida útil del producto.

Recomendaciones de seguridad

Instrucciones más detalladas se recogen en la correspondiente ficha de datos de seguridad del producto.

Manténgase el producto alejado de los niños.

En última instancia será responsabilidad del usuario determinar la idoneidad final del producto en cualquier tipo de aplicación.

Los datos indicados en esta Hoja Técnica no deben ser considerados nunca como una especificación de las propiedades del producto

Garantizamos las propiedades uniformes de nuestros productos en todos los suministros. Las recomendaciones y los datos publicados en esta hoja técnica se basan en nuestro conocimiento actual y rigurosos ensayos de laboratorio. Debido a las múltiples variaciones en los materiales y en las condiciones de cada proyecto, rogamos a nuestros clientes que efectúen sus propios ensayos de utilidad bajo las condiciones de trabajo previstas y siguiendo nuestras instrucciones generales. Con esto se evitan posteriores perjuicios, cuyas consecuencias serían ajenas a la empresa.