

# Easy-Mix PU-Cristal - Adhesivo de Poliuretano



## fuerza alta|resistente a los impactos|alta viscosidad

WEICON Easy-Mix PU Cristal es un adhesivo de poliuretano bicomponente transparente e incoloro para pegar plásticos (p.e. policarbonato) y plásticos sobre acero, acero inoxidable, aluminio, hormigón, madera y vidrio. Este adhesivo estructural de alta resistencia y curado rápido puede lijarse y pintarse después de unos 30 minutos. Proporciona una excelente adhesión a una gran variedad de materiales y es resistente a la intemperie y a muchos productos químicos agresivos. PU Cristal es resistente a temperaturas de -55 °C a +100 °C (-67 °F a +212 °F). Gracias a su curado transparente y a su resistencia a los rayos UV, es especialmente adecuado para pegar, por ejemplo, plásticos y vidrio. También se puede utilizar para uniones adhesivas estructurales, en las que una unión adhesiva coloreada interferiría con el aspecto general del componente. Con PU Cristal, los plásticos transparentes, como el vidrio acrílico y otros materiales, se pueden unir entre sí de forma limpia y atractiva con una gran resistencia. PU Cristal puede utilizarse en la tecnología del plástico, la construcción de maquinaria, la fabricación de modelos y moldes, la construcción metálica, la construcción naval y de barcos, la construcción de carrocerías y vehículos, la construcción de ferias y exposiciones, y en muchos otros ámbitos.

La Pistola Dosificadora Easy-Mix D 50 es necesaria para procesar productos Easy-Mix en cartuchos de 50 ml.

### Características

Color	transparente
Caducidad mínima enfriado	Humedad < 70 %

12 Mon.

### Nota

Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.

WEICON Oriente Medio L.L.C.  
Emiratos Árabes Unidos  
teléfono +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Inc.  
Canadá  
teléfono +1 (877) 620 8889 34  
info@weicon.ca

WEICON Czech Republic s.r.o.  
República Checa  
teléfono +420 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.  
España  
teléfono +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON GmbH & Co. KG  
(Sede principal)  
Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Italia S.r.l.  
Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON Rumania SRL  
Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON SA (Pty) Ltd  
Teléfono de Sudáfrica +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd  
Teléfono de Singapur (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

### Procesamiento

Relación de mezcla por peso	1:1
Viscosidad de la mezcla	a +25 °C 6.000-8.000 mPa·s
Densidad de la mezcla	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Holgura máxima	0.1 mm

### Tiempo de curado

Tiempo de manipulación	a 20 °C 2-4 min.
Sólido a mano	(35 % de la resistencia) 30 min.
Mecánicamente resistente	(50 % de la resistencia) 60 min.
Fuerza final	(100 % de la resistencia) 12 horas

### Propiedades mecánicas después del curado

Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-2 12 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN EN ISO 527-2 20 %
Módulo E (Tracción)	DIN EN ISO 527-2 240 - 280 N/mm <sup>2</sup>
Dureza (Shore D)	73

### Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465

Acero 1.0338 tratado con chorro de arena	17 N/mm <sup>2</sup>
Acero inoxidable V2A tratado con chorro de arena	17 N/mm <sup>2</sup>
Aluminio tratado con chorro de arena	11 N/mm <sup>2</sup>
Acero galvanizado en caliente	12 N/mm <sup>2</sup>
PC (policarbonato)	3,2 N/mm <sup>2</sup>
PMMA	2,3 N/mm <sup>2</sup>

### Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-55°C hasta +100°C
T <sup>°</sup> después del secado a temperatura ambiental	(DSC) ~ 48 °C
Resistencia al moldeado térmico	DIN EN ISO 75-2 +50 °C
Características eléctricas	

### Instrucciones de uso

Al procesar los productos de WEICON, es necesario observar las especificaciones y prescripciones físicas, toxicológicas, ecológicas y relativas a la seguridad técnica indicadas en nuestras fichas de seguridad CE ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

### Pretratamiento de superficies

Para obtener una perfecta adherencia es necesario que las superficies a unir estén limpias y secas (por ejemplo, limpiar y desengrasar con el Limpiador de Superficies WEICON). Un tratamiento mecánico previo de las superficies, por ejemplo, un lijado por chorro de arena, puede aumentar considerablemente la adhesión. Algunos plásticos de baja energía, especialmente el PTFE o los poliolefinos, sólo pueden ser pegados después de un pretratamiento especial de la superficie, p. ej. plasma de baja presión, corona o el flameado.

### Aplicación

Los productos de la línea WEICON Easy-Mix pueden ser procesados directamente del cartucho doble con la boquilla estática contenida en el envase. Retirar los primeros 5 cm de producto. El adhesivo se aplica en una de las superficies a unir.

# Easy-Mix PU-Cristal - Adhesivo de Poliuretano

El tiempo de aplicación indicado se refiere a una preparación de 10 ml de material a la temperatura ambiental. Con cantidades más grandes, el secado es más rápido. Las temperaturas altas reducen también el tiempo de manipulación y endurecimiento. (Regla general: cada aumento de +10 °C sobre la temperatura ambiental reduce a la mitad el tiempo de manipulación y endurecimiento). Las temperaturas bajo +16 °C prolongan considerablemente el tiempo de aplicación y endurecimiento. A partir de +5 °C aproximadamente ya no tiene lugar reacción alguna.

## Almacenamiento

Conservar en el envase original cerrado a una humedad relativa <70% y a temperatura ambiente constante en lugar seco. Evitar las fuentes de calor y la luz solar directa e indirecta. Una vez abierto, la vida útil se reduce.

## Volumen del suministro

Adhesivo | Boquilla Mezcladora Quadro A

## Accesorios

- 10005237 Pistola dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza
- 10005236 Boquilla Mezcladora Quadro A, 1 Pieza, azul
- 10010887 Espátula de Procesamiento cruz, 1 Pieza
- 10068261 Punta de dosificación A talla 0,5, 1 Pieza
- 10101999 WEICON Aplicador Easy-Mix, 1 x 1:1 | 2:1

## Tabla de conversión

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

## Tamaños de envases disponibles

- 10058320 Easy-Mix PU-Cristal - Adhesivo de Poliuretano, 50 ml, transparente

Haga clic aquí para ver la página de detalles del producto:



### Nota

Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.