

# Easy-Mix RK-7100 Adhesivo Estructural de Acrilato



**Endurecimiento rápido | alta fuerza | resistente a los impactos | elasticidad residual**

WEICON RK-7100 se usa para unir entre ellos y consigo mismos numerosos materiales, tales como plásticos, metales o cerámica, con alta resistencia a la tracción, al cizallamiento y al pelado.

Es especialmente apto para uniones estructurales que requieren una fuerza alta. El adhesivo tiene muy alta viscosidad, por lo tanto puede ser procesado también en superficies verticales.

RK-7100 es un producto universal y puede ser usado por ejemplo en la tecnología de plásticos, la construcción metálica, la construcción de carrocería y vehículos, en máquina-herramienta, electro técnica, procesamiento de maderas o en la construcción de ferias y exhibiciones.

## Características

Consistencia	Viscoso
--------------	---------

## Procesamiento

Procesamiento	Easy-Mix
Temperatura de trabajo	+10°C hasta +40°C
Temperatura del secado	> +16 °C
Relación de mezcla por peso	1:1
Viscosidad de la mezcla	40.000-60.000 mPa·s
Densidad de la mezcla	0,98-1,02 g/cm <sup>3</sup>
Holgura máxima	5 mm

## Tiempo de curado

Tiempo de manipulación	a 20 °C	5 min.
Sólido a mano	(35 % de la resistencia)	25 min.
Mecánicamente resistente después	(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	24 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN EN ISO 527-2	28 %
Módulo E (Tracción)	DIN EN ISO 527-2	1200 - 1700 MPa
Resistencia media a la tracción con un espesor de 1.5mm según DIN 1465		
Aceero 1.0338 tratado con chorro de arena		23 N/mm <sup>2</sup>
Aceero inoxidable V2A tratado con chorro de arena		22 N/mm <sup>2</sup>
Aluminio tratado con chorro de arena		20 N/mm <sup>2</sup>
PVC rígido lijado		12 N/mm <sup>2</sup>
Plástico reforzado de carbón		22 N/mm <sup>2</sup>
ABS		7 N/mm <sup>2</sup>
PC (policarbonato)		12 N/mm <sup>2</sup>
Plástico reforzado de vidrio		21 N/mm <sup>2</sup>
PMMA		9 N/mm <sup>2</sup>
Poliamida 6.6		1 N/mm <sup>2</sup>

## Características térmicas

Resistencia a la temperatura		-55°C hasta +125°C
Tª después del secado a temperatura ambiental (DSC)		-40,3 °C
Difusividad térmica		0,125 mm <sup>2</sup> /s
Conductividad térmica	DIN EN ISO 22007-4	0,22 W/m·K
Capacidad térmica	DIN EN ISO 22007-4	1,517 J/(g·K)

## Características eléctricas

Resistencia de contacto	DIN EN 62631-3-1	6,26 · 10 <sup>-10</sup> Ω·m
Resistencia Dieléctrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	24 / 30 (*6150) kV/mm

## 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)).

## Preparación de la Superficie

Para obtener una perfecta adherencia es necesario previamente 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.

## Procesamiento

El RK-7100 puede ser procesado directamente del cartucho doble con la boquilla estática contenida en el envase. Los primeros 5 cm del cordón no deben ser usados. El adhesivo se aplica en una de las superficies a unir. 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

## Nota

Las especificaciones y recomendaciones que figuran en esta ficha técnica no deben considerarse características garantizadas del producto. Se basan en nuestros ensayos de laboratorio y en la experiencia práctica. Dado que las condiciones de aplicación individuales escapan a nuestro conocimiento, control y responsabilidad, esta información se facilita sin ningún compromiso. Garantizamos la alta calidad constante de nuestros productos. No obstante, se recomienda realizar pruebas prácticas y de laboratorio propias y adecuadas para averiguar si el producto en cuestión cumple las propiedades solicitadas. De ellos no puede derivarse ninguna afirmación. El usuario es el único responsable de las aplicaciones no adecuadas o distintas de las especificadas.

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

WEICON Czech Republic s.r.o.  
República Checa  
teléfono +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

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

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

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

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

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

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

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

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

# Easy-Mix RK-7100 Adhesivo Estructural de Acrilato

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.

## Almacenaje

Se puede almacenar 12 meses si el envase aún no se ha abierto y se almacena en temperatura ambiental (+23°C y humedad relativa del aire de 50 %).

## Volumen del suministro

Adhesivo | Boquilla Mezcladora Quadro

## Accesorios

10653050	Pistola dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza
10650001	Boquilla Mezcladora Quadro A, 1 Pieza
10650002	Boquilla Mezcladora Helix A, 1 Pieza
12955175	Punta de dosificación, 1 Pieza

## Tabla de conversión

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

## Tamaños de envases disponibles

10566050	Easy-Mix RK-7100 Adhesivo Estructural de Acrilato, 50 ml, Blanco, cremoso
10566150	Easy-Mix RK-7100 Adhesivo Estructural de Acrilato, 50 ml, negro

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



### Nota

Las especificaciones y recomendaciones que figuran en esta ficha técnica no deben considerarse características garantizadas del producto. Se basan en nuestros ensayos de laboratorio y en la experiencia práctica. Dado que las condiciones de aplicación individuales escapan a nuestro conocimiento, control y responsabilidad, esta información se facilita sin ningún compromiso. Garantizamos la alta calidad constante de nuestros productos. No obstante, se recomienda realizar pruebas prácticas y de laboratorio propias y adecuadas para averiguar si el producto en cuestión cumple las propiedades solicitadas. De ellos no puede derivarse ninguna afirmación. El usuario es el único responsable de las aplicaciones no adecuadas o distintas de las especificadas.

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

WEICON Czech Republic s.r.o.  
República Checa  
teléfono +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

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

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

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

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

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

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

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

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