# WEICON

15 min.

# Easy-Mix RK-7000 Adhesivo **Estructural de Acrilato**



## Endurecimiento lento | alta fuerza | resistente a los impactos l elasticidad residual

WEICON Easy-Mix RK-7000 puede ser utilizado para unir numerosos materiales como plásticos, metales y cerámicas con alta resistencia a la tracción, al cizallamiento y al pelado. Es especialmente adecuado para uniones estructurales en las que se requieren conexiones de alta resistencia. Es altamente viscoso y por lo tanto adecuado para su procesamiento en superficies verticales.

WEICON RK-7000 es de aplicación universal y se puede utilizar, por ejemplo, en la tecnología de plásticos, en la construcción metálica, en la construcción de carrocerías y vehículos, en la ingeniería mecánica, en la ingeniería eléctrica, en el procesamiento de la madera o en la construcción de ferias y exposiciones.

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

| Cara | cter | ícti | rae |
|------|------|------|-----|

| Consistencia                 |                        | viscoso                     |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Color                        |                        | blanco, cremoso             |
| Caducidad mínima             | a temperatura ambiente | 12 meses                    |
| Procesamiento                |                        |                             |
| Procesamiento                |                        | Easy-Mix                    |
| Temperatura de procesamiento |                        | +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

| Sólido a mano                            | (35 % de la resistencia)  | 40 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          | 24 N/mm² |
|  |                           |          |

|  | Resistencia a la tracción           | DIN EN ISO 527-2 | 24 N/mm²        |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | Alargamiento a la rotura (tracción) | DIN EN ISO 527-2 | 28 %            |
|  | Módulo E (Tracción)                 | DIN EN ISO 527-2 | 1200 - 1500 MPa |
| Resistencia media a la tracción con un espesor de 1 5mm según DIN 1465 |                                     | DIN 1465         |                 |

| riesistericia media a la tracción con un espesor de 1.5mm seguir bira | 400                  |
|---|----------------------|
| Acero 1.0338 tratado con chorro de arena                              | 23 N/mm <sup>2</sup> |
| Acero 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/mm²              |
| PC (policarbonato)  | 11 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/mm²              |

| Características térmicas                                  |                       |                             |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Resistencia a la temperatura                              |                       | -55°C hasta +125°C          |
| T <sup>a</sup> después del secado a temperatura ambiental | (DSC)                 | -39,8 °C                    |
| Difusividad térmica                                       |                       | 0,118 mm <sup>2</sup> /s    |
| Conductividad térmica                                     | DIN EN ISO 22007-4    | 0,2 W/m·K                   |
| Capacidad térmica   | DIN EN ISO 22007-4    | 1,453 J/(g·K)               |
| Características eléctricas                                |                       |                             |
| Resistencia de contacto                                   | DIN EN 62631-3        | 1,83 · 10 <sup>11</sup> Ω·m |
| Resistencia dieléctrica                                   | DIN EN 60243-1 (20°C) | 21 kV/mm                    |
| Autorizaciones / Directrices                              |                       |                             |
| Código ISSA   |                       | 75.629.55                   |
| MIL-Spec  | corresponde a         | MIL-A-47284A                |

### Instrucciones de uso

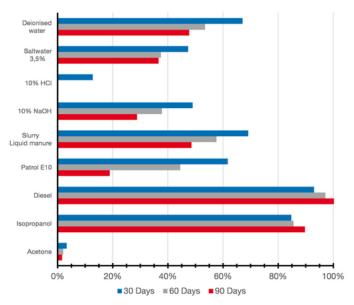
Al procesar los productos de WEICON, es necesario observar las especificaciones y prescripciones físicas, toxicológicas, ecológicas y relativas a la seguridad técnica indicadas en nuestras fichas de seguridad CE (www.weicon.com).

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.

W E I C O N

# Easy-Mix RK-7000 Adhesivo Estructural de Acrilato

### Resistencia a la tracción tras el almacenamiento



# Pretratamiento de superficies

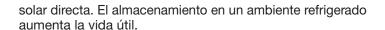
Para obtener una perfecta adherencia es necesario previamente que las superficies a unir estén limpias y secas (por ejemplo, limpiar y desengrasar con el Limpiador de Superficies WEICON). Un tratamiento mecánico previo de las superficies, por ejemplo, un lijado por chorro de arena, puede aumentar considerablemente 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 Easy-Mix RK-7000 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 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**

Los Adhesivos Estructurales Acrílicos WEICON deben almacenarse en un lugar seco a temperatura ambiente constante. Los envases sin abrir deben almacenarse a temperaturas entre +18 °C y +25 °C. Proteger de la luz



#### Volumen del suministro

Adhesivo | Boquilla Mezcladora Quadro A

# **Accesorios** 10005237

10101999

| 10068334 | Pistola de cartuchos VBA (MR) 400A Marco de |
|----------|---|
|          | aluminio, 1 Pieza                           |
| 10005236 | Boquilla Mezcladora Quadro A, 1 Pieza, azul |
| 10068261 | Punta de dosificación, 1 Pieza              |
| 10028608 | Dispenser Fasy-Mix D 400 1 Pieza            |

Pistola dosificadora Easy-Mix D 50, 1 Pieza

WEICON Aplicador Easy-Mix, 1 x 1:1 | 2:1

## Tabla de conversión

| $(^{\circ}C \times 1.8) + 32 = ^{\circ}F$ | $Nm \times 8,851 = Ib \cdot in$ |
|---|---------------------------------|
| mm/25,4 = inch                            | $Nm \times 0,738 = lb \cdot ft$ |
| $\mu$ m/25,4 = mil                        | Nm x 141,62 = oz·in             |
| $N \times 0,225 = Ib$                     | mPa⋅s = cP                      |
| $N/mm^2 x 145 = psi$                      | $N/cm \times 0,571 = Ib/in$     |
| MPa x 145 = psi                           | $kV/mm \times 25,4 = V/mil$     |

## Tamaños de envases disponibles

10056071 Easy-Mix RK-7000 Adhesivo Estructural de Acrilato, 50 ml, blanco, cremoso



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. teléfono +971 4 880 25 05

teléfono +1 (877) 620 8889 34

WEICON Czech Republic s.r.o. teléfono +42 (0) 417 533 013

España teléfono +34 (0) 914 7997 34

WEICON GmbH & Co. KG Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0

WEICON Italia S.r.L. Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871

WEICON Rumania SRL Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763

eléfono de Sudáfrica +27 (0) 21 709 0088

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd

Türkiye phone +90 (0) 212 465 33 65