

# Easy-Mix RK-7100



**rychle vytvrdzovanie | vysoká pevnosť | odolnosť voči nárazom | zvyšková elasticita**

Akrylátové konštrukčné lepidlo WEICON RK-7100 spája mnohé materiály, ako sú plasty, kovy alebo keramika, s vysokou pevnosťou v ťahu, šmyku a odlupovaní, medzi sebou a navzájom. Je obzvlášť vhodný na konštrukčné lepenie, kde sa vyžadujú vysokopevnostné spoje. Lepidlo je veľmi viskózne, a preto je vhodné aj na použitie na zvislých plochách. RK-7100 je univerzálne použiteľný a možno ho použiť napríklad v technológii výroby plastov, kovovýrobe, pri výrobe karosérií a vozidiel, strojárstve, elektrotechnike, pri výrobe modelov a foriem alebo pri výstavách a veľtrhoch.

Na spracovanie produktov Easy-Mix v 50 ml balení je potrebná dávkovacia pištoľ Easy-Mix D 50.

## Vlastnosti

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Základ                     | metylmetakrylát             |
| Konzistencia               | viskózna                    |
| Minimálna doba skladovania | pri izbovej teplote 12 mes. |

## Spracovanie

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Metódy spracovania             | Easy-Mix            |
| Teplota pre spracovanie        | +10 °C až +40 °C    |
| Teplota vytvrdzovania          | > +16 °C            |
| Pomer miešania podľa hmotnosti | 1:1                 |
| Viskozita zmesi                | 40.000-60.000 mPa·s |
| Hustota zmesi                  | 0,98-1,02 g/cm³     |
| Premiestenie medzier do max.   | 5 mm                |

## Vytvrdzovanie

|                             |                 |          |
|-----------------------------|-----------------|----------|
| Doba spracovateľnosti       | pri 20 °C       | 5 minút  |
| Pevnosť na manipuláciu      | (35 % sily)     | 25 minút |
| Mechanicky zaťažiteľnosť po | (50 % pevnosť)  | 60 minút |
| Konečná tvrdosť             | (100 % pevnosť) | 12 hod.  |

## Mechanické vlastnosti

|                                                         |                  |                 |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Pevnosť v ťahu                                          | DIN EN ISO 527-2 | 24 N/mm²        |
| Predĺženie po pretrhnutí (ťah)                          | DIN EN ISO 527-2 | 28 %            |
| E-Modul (ťah)                                           | DIN EN ISO 527-2 | 1200 - 1700 MPa |
| Pevnosť v šmyku pri hrúbke materiálu 1,5 mm DIN EN 1465 |                  |                 |
| oceľ 1.0338 opieskovaná                                 |                  | 23 N/mm²        |
| oceľ nerezová V2A opieskovaná                           |                  | 22 N/mm²        |
| hliník opieskovaný                                      |                  | 20 N/mm²        |
| PVC tvrdé zdrsnené                                      |                  | 12 N/mm²        |
| CFK                                                     |                  | 22 N/mm²        |
| ABS                                                     |                  | 7 N/mm²         |
| PC (polykarbonát)                                       |                  | 12 N/mm²        |
| FRP                                                     |                  | 21 N/mm²        |
| PMMA                                                    |                  | 9 N/mm²         |
| polyamid 6.6                                            |                  | 1 N/mm²         |

## Tepléné vlastnosti

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Teplotná odolnosť             | -55 °C až +125 °C                |
| Tg po vytvrdnutí pri IT (DSC) | -40,3 °C                         |
| Tepléná vodivosť              | 0,125 mm²/s                      |
| Tepléná vodivosť              | DIN EN ISO 22007-4 0,22 W/m·K    |
| Tepléná kapacita              | DIN EN ISO 22007-4 1,517 J/(g·K) |

## Elektrické vlastnosti

|                      |                       |                             |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Odpor                | DIN EN 62631-3-1      | 6,26 · 10 <sup>10</sup> Ω·m |
| Dielektrická pevnosť | DIN EN 60243-1 (20°C) | 24 / 30 (*6150) kV/mm       |

## Návod na použitie

Pri práci s produktmi WEICON je potrebné dodržiavať fyzikálne, bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje a predpisy v našich kartách bezpečnostných údajov EÚ (www.weicon.de).

## Predúprava úprava povrchu

Predpokladom pre dokonalé lepenie sú čisté a suché lepené povrchy (očistiť a odmasť s WEICON Čističom povrchov). Vyššiu pevnosť možno dosiahnuť ďalšou predúpravou povrchov, napríklad zdrsnením tryskaním alebo brúsením. Niektoré nízkoenergetické plasty, najmä PTFE, polyolefíny atď., možno lepiť len po špeciálnej predúprave povrchov, napr. fluoráciou, nízkotlakovou plazmou, korónou, plameňom alebo podobne.

## Spracovanie

RK-7100 je možné spracovať priamo z dvojitej kartuše pomocou dodávaného statického zmiešavača. Prvých 5 cm vytlačenej húsenice zlikvidujte. Lepidlo sa nanáša na jednu stranu. Uvedená doba spracovateľnosti sa vzťahuje na dávku materiálu 10 ml pri izbovej teplote. Ak sa použije väčšie množstvo, vytvrdnutie bude rýchlejšie. Vyššie teploty tiež skracujú dobu spracovateľnosti a vytvrdzovania. (Pravidlo: každé zvýšenie o +10°C nad izbovú teplotu vedie k skráteniu doby spracovateľnosti a vytvrdzovania na polovicu). Teploty pod +16°C značne predlžujú dobu spracovania a vytvrdzovania. Od cca. +5°C nedochádza k žiadnej reakcii.

Upozornenie  
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú zaručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruka je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nese výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

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

WEICON GmbH & Co. KG  
(ústredie) Nemecko  
tel.: +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 10 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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

# Easy-Mix RK-7100

## Skladovanie

WEICON akrylátové konštrukčné lepidlá skladujte pri konštantnej izbovej teplote a pokiaľ možno na suchom mieste. Neotvorené nádoby je možné skladovať pri teplotách od +18 °C do +25 °C. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu. Skladovacia stabilita sa zvyšuje pri skladovaní na chladnom mieste.

## Rozsah dodávky

Lepidlo | Quadro-zmiešavacia dýza B

## Príslušenstvo

- 10005237 D50 - dávkovacia pištoľ, 1 kus
- 10029793 Quadro-zmiešavacia dýza B, 1 kus, šedá
- 10068261 Dávkovacia dýza - jemná, veľkosť A 0,5 mm, 1 kus
- 10101999 WEICON Ručný dávkovač, 1 x 1:1 | 2:1

## Prevodná tabuľka

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

## Dostupné veľkosti balenia

- 10030534 Easy-Mix RK-7100, 50 ml, krémovo biela, mliečna
- 10051232 Easy-Mix RK-7100, 50 ml, čierna

Tu je stránka s podrobnosťami o produkte:



Upozornenie  
Všetky informácie a odporúčania uvedené v tomto technickom liste nepredstavujú záručené vlastnosti, sú založené na našich výsledkoch výskumu a skúsenostiach. Sú však nezáväzné, pretože nemôžeme zodpovedať za dodržanie podmienok spracovania, pretože nepoznáme špeciálne podmienky aplikácie u užívateľa. Záruku je možné poskytnúť len na trvalo vysokú kvalitu našich produktov. Odporúčame, aby ste vykonali dostatočné testy, aby ste zistili, či má špecifikovaný produkt požadované vlastnosti. Nárok z toho je vylúčený. Za nesprávne, alebo nevhodné použitie nesie výhradnú zodpovednosť spracovateľ.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

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

WEICON GmbH & Co. KG  
(ústredie) Nemecko  
tel.: +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

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

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

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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