

ZALETY NASZYCH

WEICON®

UNIWERSALNYCH KLEJÓW STRUKTURALNYCH

do silnego **połączenia** hybrydowego!



www.weicon.pl

ZALETY NASZYCH

WEICON®

UNIWERSALNYCH KLEJÓW STRUKTURALNYCH

Kleje hybrydowe są obecnie uważane za innowacyjne rozwiązanie w branży klejenia. Łączą one w sobie dwie technologie klejenia, dzięki czemu mają szeroki zakres zastosowań.

Uniwersalne kleje strukturalne firmy WEICON stanowią doskonałą i ekonomiczną alternatywę dla rozwiązań hybrydowych. Zastosowanie tych klejów jest również bardzo szerokie. Są to kleje bardzo wytrzymałe i szybko utwardzalne i wykazują świetne adhezję na szerokiej gamie materiałów takich jak tworzywa sztuczne, metale, szkła i drewno. Kleje strukturalne oferują ogromną różnorodność zastosowań i dzięki temu mogą być wykorzystywane w różnych dziedzinach przemysłu. Istnieją typy o krótkim czasie otwartym i inne o przedłużonym czasie otwartym - dzięki czemu możliwe jest zastosowanie w różnych dziedzinach. Kleje strukturalne oferują również specjalne właściwości, takie jak wysoka zdolność przenoszenia obciążeń, doskonałą odporność na wysokie temperatury do 180°C, dobrą odporność na wilgoć oraz na agresywne chemikalia.

Stosowanie klejów hybrydowych nie jest jedynym sposobem aby osiągnąć dobre wyniki klejenia!



Easy-Mix S 50

wyjątkowo wysoka siła adhezji | półpłynny | samopoziomujący | bardzo krótki czas otwarty | wysoka siła adhezji

▶ 50 ml
10650050



Easy-Mix S 50 żółty

masa do odlewów optycznych | nie zawiera rozpuszczalników | szybkie utwardzanie | odporność na uderzenie | odporny na wstrząsy | wysoka lepkość

▶ 50 ml
10651050



Easy-Mix N 50

wysoka siła klejenia | półpłynny | samopoziomujący | długi czas otwarty

▶ 50 ml
10650150

	Easy-Mix S 50	Easy-Mix S 50 żółty	Easy-Mix N 50
Baza	Żywica epoksydowa, bez wypełnienia	Żywica epoksydowa, bez wypełnienia	Żywica epoksydowa, bez wypełnienia
Właściwości	gęsty	gęsty	gęsty
Czas otwarty	4-5 min	4-5 min	45 min
Wstępna wytrzymałość po	30 min	30 min	120 min
Wstępna wytrzymałość po	24 h	24 h	72 h
Odporność termiczna	-50°C do +80°C	-50°C do +80°C	-50°C do +100°C
Barwa	przezroczysty	żółty	Lekko żółtawy, przezroczysty





Easy-Mix N 5000

prawie bezbarwny/kryształiczny | płynny | samopoziomujący | długi czas otwarty

► 50 ml
10650250



Easy-Mix HT 180

odporny na wysokie temperatury | stabilny | odporny na uder i wstrząsy

► 50 ml
10650850

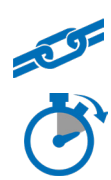


Easy-Mix Metal

idealny do klejenia części metalowych | półpłynny | samopoziomujący | szybko utwardzalny

► 50 ml
10652050

szybko
bezpiecznie
ekonomiczne



Easy-Mix PU-90

wysoka wytrzymałość | ekstremalnie szybkie utwardzanie | wysoka lepkość

► 50 ml
10751050



Easy-Mix PU-240

wysoka wytrzymałość | szybko utwardzalny | niska lepkość

► 50 ml
10753050

	Easy-Mix N 5000	Easy-Mix HT 180	Easy-Mix Metal	Easy-Mix PU-90	Easy-Mix PU-240
Baza	Żywica epoksydowa, bez wypełnienia	Żywica epoksydowa wypełnienie: mineralne	Żywica epoksydowa	Poliuretan	Poliuretan
Właściwości	płynny	Pasta, wypełnianie luk	gęsty	stabilny	stabilny
Czas otwarty	20 min	60 min	4-5 min	90 sekund	240 sekund
Wstępna wytrzymałość po	60 min	120 min	40 min	5	10
Wytrzymałość końcowa po	48 h	24 h	24 h	12 h	12 h
Odporność termiczna	-50°C do +100°C	-50°C do +180°C krótkotwale do +230°C	-50°C do +145°C	-55°C do +125°C	-55°C do +125°C
Barwa	prawie bezbarwny, kryształicznie czysty	czarny	szary	czarny	czarny



ZALETY NASZYCH

WEICON®

UNIWERSALNYCH KLEJÓW STRUKTURALNYCH



RK-1300

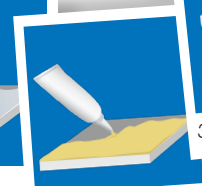
pasta | wysoka wytrzymałość | szybko utwardzalny

- ▶ 60 g¹ ▶ 330 g² ▶ 1,0 kg¹ ▶ 6,0 kg²
- 10560060 10560330 10560800 10561906

*1 Kompletne opakowanie, składające się z kleju i aktywatora
*2 bez aktywatora



1. Aktywatory



2. Klej



3. Połączyć



wysoka wytrzymałość
odporny na uderzenia
i udar



RK-1500

płynny | wysoka wytrzymałość | szybko utwardzalny

- ▶ 60 g¹ ▶ 310 g² ▶ 1,0 kg¹ ▶ 6,0 kg²
- 10563860 10563330 10563800 10563906

*1 Kompletne opakowanie, składające się z kleju i aktywatora
*2 bez aktywatora



NASZE TAŚMY KLEJĄCE

przezroczysty 14100319

odporny na wilgoć | odporny na promieniowanie UV | wysoka lepkość

- ▶ wytrzymałe obciążenie 80 kg/m
- ▶ 19 mm x 3 m (szerokość x długość)
- ▶ rozmiar 40 mm



Elementy wspomagające mocowanie w połączeniu z klejami i uszczelniaczami WEICON.



szary 14050319

bardzo wysoka adhezja | do gładkich powierzchni | wysoka elastyczność

- ▶ wytrzymałe obciążenie 85 kg/m
- ▶ 19 mm x 3 m (szerokość x długość)
- ▶ rozmiar 40 mm





szybkie utwardzanie
wysoka wytrzymałość
bezpieczny dla procesu

Easy-Mix PE-PP 45

szybki | wysoka wytrzymałość |
bezpieczny dla procesu

▶ 38 ml
10660038

żółtawy, przezroczysty

▶ 45 ml
10660045

żółtawy, przezroczysty

niezawodne łączenie
PE razem z PP

	RK-1300	RK-1500	Easy-Mix PE-PP 45	Plastic-Bond
Baza	Metakrylan metylu	Metakrylan metylu	Metakrylan metylu	Metakrylan metylu
Właściwości	pasta	płynny	stabilny	stabilny
Czas otwarty	-	-	około 2-3 min.	około 15 min.
Wstępna wytrzymałość po	około 6 min.	około 5 min.	2-3 h (PP-PP)/ 6 h (Alu-Alu)	około 40 min.
Wytrzymałość końcowa po	około 24 h	około 24 h	24 h (PP-PP)/ 72 h (Alu-Alu)	około 12 h
Odporność termiczna	-50°C do +130°C krótkotrwale do +180°C	-50°C do +130°C krótkotrwale do +180°C	-50°C do +80°C	-55°C do +125°C
Barwa	beżowy	żółtawo-przezroczysty	żółtawo-przezroczysty	kremowo-biały, mleczny

WARTO WIEDZIEĆ:

Obróbka wstępna powierzchni:

Warunkiem dobrej przyczepności klejów jest odpowiednie przygotowanie powierzchni łączonych.

Kurz, brud, olej, tłuszcz, rdza lub wilgoć mają negatywny wpływ na adhezję.

WEICON oferuje odpowiednie środki czyszczące do różnych zastosowań i powierzchni, które pomagają osiągnąć optymalny rezultat klejenia.



Plastic-Bond

bardzo dobra przyczepność do tworzyw sztucznych | wysoka wytrzymałość |
odporność na uder | rezydualna elastyczność

▶ 24 ml
10565024



wysoka wytrzymałość, rezydualna
elastyczność, bezpieczny dla procesu

*Surface Cleaner
▶ 400 ml
11207400

ZALETY NASZYCH

WEICON®

UNIWERSALNYCH KLEJÓW STRUKTURALNYCH



Easy-Mix RK-7000

wolno utwardzalny | wysoka wytrzymałość | odporność na uder | rezydualna elastyczność

▶ 50 g

10565050



Easy-Mix RK-7100

szybko utwardzalny | wysoka wytrzymałość | odporność na uder | rezydualna elastyczność

▶ 50 g

10566050

▶ 50 g

10566150

kremowo-biały, mleczny



Easy-Mix RK-7200

przezroczysty | wysoka wytrzymałość | rezydualna elastyczność | odporny na wstrząsy

▶ 50 g

10564050



Easy-Mix RK-7300

świetna adhezja na tworzywach i EPDM | wysoka wytrzymałość | wysoka lepkość | odporność na uder

▶ 50 g

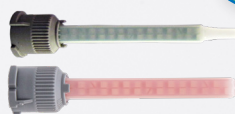
10569050



Pistolet D50

Stabilna konstrukcja z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (poliamid) w połączeniu z metalową dźwignią transportową.

10653050



Dysze mieszające QUADRO

Do wszystkich typów Easy-Mix (z wyjątkiem Easy Mix Metal i HT 180)

10660002

10650005

pomarańczowy (tylko dla Easy-Mix PE-PP 45) zielony



Dysza-Helix

Dopasowany do Easy-Mix Metal i Easy-Mix HT 180

10650006

Specjalny suwak adaptujący D 50 do typu Easy-Mix PE PP 45

Do przebudowy pistoletu dozującego Easy-Mix 50 do obróbki typu kleju Easy-Mix PE-PP 45

10663110



	Easy-Mix RK-7000	Easy-Mix RK-7100	Easy-Mix RK-7200	Easy-Mix RK-7300
Baza	Metakrylan metylu	Metakrylan metylu	Metakrylan metylu	Metakrylan metylu
Właściwości	stabilny	stabilny	płynny	stabilny
Czas otwarty	około 15 min.	około 5 min.	około 1-2 min.	około 8 min.
Wstępna wytrzymałość po	około 40 min.	około 25 min.	około 5 min.	około 1 h
Wytrzymałość końcowa po	około 12 h	około 12 h	około 6 h	około 24 h
Odporność termiczna	-55°C do +125°C	-55°C do +125°C	-40°C do +120°C	-55°C do +100°C
Barwa	kremowo-biały, mleczny	kremowo-biały, mleczny/ czarny	przezroczysty, bezbarwny	półprzezroczysty / mglisty biały



Cechy charakterystyczne

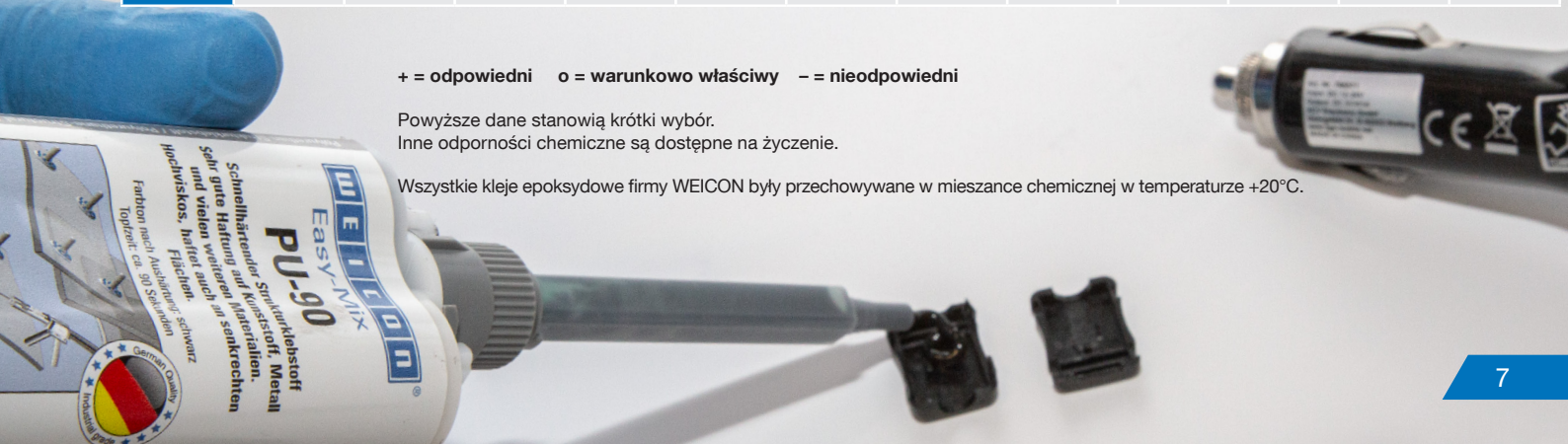


cecha	Szybkość utwardzania		Różnorodność substratów, przyczepność do materiałów ...							Odporność			Bezpieczna obsługa
	wytrzymałość wstępna	wytrzymałość końcowa	tworzywa sztuczne	PE/PP	metale	elastomery	szkło	drewno	wytrzymałość na uderzenia	Odporność chemiczna	odporność na wilgoć	Zapach	
Dwuskładnikowe kleje epoksydowe	Easy-Mix S 50	+	+	-	-	+	-	0	+	-	0	-	0
	Easy-Mix S 50 żółty	+	+	-	-	+	-	0	+	-	0	-	0
	Easy-Mix N 50	0	0	0	-	+	0	0	+	0	+	+	+
	Easy-Mix N 5000	0	0	-	-	+	-	0	+	0	+	+	+
	Easy-Mix HT 180	-	-	0	-	+	0	+	+	+	+	+	+
	Easy-Mix Metal	+	+	-	-	+	-	0	+	-	0	-	0
Dwuskładnikowe systemy poliuretanowe	Easy-Mix PU-90	+	+	0	-	+	0	0	0	+	+	0	+
	Easy-Mix PU-240	+	+	0	-	+	0	0	0	+	+	0	+
MMA Akrylowe kleje strukturalne	Easy-Mix RK-1300	+	+	0	-	+	0	+	-	+	+	+	-
	Easy-Mix RK-1500	+	+	0	-	+	0	+	-	+	+	+	-
	Easy-Mix PE-PP 45	+	+	+	+	0	+	+	-	+	0	+	0
	Plastic-Bond	0	0	+	-	+	+	+	-	+	+	+	0
	Easy-Mix RK-7000	0	0	+	-	+	+	+	-	+	+	+	0
	Easy-Mix RK-7100	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	0
	Easy-Mix RK-7100 czarny	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	0
	Easy-Mix RK-7200	+	+	+	-	+	+	+	-	+	0	+	0
	Easy-Mix RK-7300	+	+	+	0	0	+	+	-	+	0	+	0
	Kleje hybrydowe	+	0	+	-	+	+	-	-	0	0	0	0

+ = odpowiedni 0 = warunkowo właściwy - = nieodpowiedni

Powyższe dane stanowią krótki wybór.
Inne odporności chemiczne są dostępne na życzenie.

Wszystkie kleje epoksydowe firmy WEICON były przechowywane w mieszance chemicznej w temperaturze +20°C.





WARTO WIEDZIEĆ:

Klejenie hybrydowe:

Przy klejeniu hybrydowym stosuje się dwa różne rodzaje kleju np. taśmy montażową i MS polimery. W tym przypadku taśma montażowa służy do krótkotrwałego pierwszego mocowania, a polimer MS zapewnia wytrzymałość połączenia po utwardzeniu. Cyjanoakrylany i kleje epoksydowe są również często łączone w wiązania hybrydowe.

Kleje hybrydowe:

Kleje hybrydowe łączą dwie technologie klejenia na poziomie molekularnym. Obie zalety tych technologii zostały wykorzystane w przykładzie WEICON Speed-Flex jako polimer MS z podgrupy „SPUR”. W tym przypadku stosowany jest poliuretan, który wykorzystuje mechanizm sieciowania silikonu.

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarters)

Königsberger Str. 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
WhatsApp +49 (0) 251 9322 393
info@weicon.de

WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area 1
P.O. Box 118 216 · Dubai
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Inc.

20 Steckle Place · Unit 20
Kitchener · Ontario N2E 2C3 · Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6
34517 Hadimköy-Esenyurt · Istanbul
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

WEICON Romania SRL

Str. Podului Nr. 1
547176 Budui Mic (Targu Mures) · Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON SA (Pty) Ltd

Unit No. D1 · Enterprise Village
Capricorn Drive · Capricorn Park
Muizenberg 7945 (Cape Town) · South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd

7 Soon Lee Street
#01-11 iSPACE · Singapore 627608
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Czech Republic s.r.o.

Teplická 305
CZ-417 61 Teplice-Bystřany
Česká republika
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.

Av. de Somosierra 18, Nave 6
San Sebastián de los Reyes
28703 Madrid · Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.

Via Capitano del Popolo, 20
16154 Genova · Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it



Zalety naszych uniwersalnych klejów strukturalnych WEICON