

## Dane techniczne

Zmiana daty: 30.09.2020 - Strona 1/2

## Easy-Mix PU-90 klej strukturalny poliuretan



### Wysoka wytrzymałość, ekstremalnie szybkie utwardzanie, wysoka lepkość, bardzo krótki czas otwarty (90 sekund)

Klej strukturalny WEICON Easy-Mix PU-90 można szlifować i pomalować po około 30 minutach, odporny na warunki atmosferyczne, chemikalia i temperaturę od -55 °C do +125 °C (-67 do +257 °F). PU-90 łączy wiele materiałów ze sobą takich jak włókno kompozytowe, tworzywa sztuczne, poliuretan, żywice epoksydowe, poliestry, metale, drewno i ceramika. Klej posiada wysoką wytrzymałość na rozciąganie, ścinanie i odrywanie. PU-90 może być stosowany w technologii tworzyw sztucznych, w inżynierii mechanicznej, w modelowaniu i formowaniu, w konstrukcji metalowej, w budowie statków i łodzi.

## Dane techniczne

Bazys	Poliuretan
Barwa po utwardzeniu	czarny
Proporcje mieszania żywica/utwardzacz	1:1
Lepkość mieszaniny	1,30 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Czas otwarty w +20°C	90 Sek.
Wytrzymałość 35% po	5 min.
Przenoszenie obciążenia mechanicznego (50 % wytrzymałości) po	10 min.
Wytrzymałość końcowa (100%) po	12 h
Maksymalna szczelina	0,1 - 4,0 mm
Średnia wytrzymałość na ścinanie DIN EN 1465	
Aluminium	13 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie ISO 527 max	21 N/mm <sup>2</sup>
stal	19 N/mm <sup>2</sup>
Stal nierdzewna	17 N/mm <sup>2</sup>
Średni E-Modul +20°C (+68°F)	650 - 750 N/mm <sup>2</sup>
twardość Shore'a D DIN EN ISO 868	66
Wydłużenie zrywające ISO 527 max	35 %
Stabilność wymiarowa	+65 °C

## Uwaga

Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszym prospekcie nie stanowią cech gwarantowanych. One są oparte na wynikach naszych badań i doświadczeniu. Nie są one jednak związane z powodu nie znanych specjalnych warunków aplikacji i warunków przetwarzania nie możemy być odpowiedzialni za przestrzeganie. Gwarancja może być udzielona tylko na niezmiennie wysoką jakość naszych produktów. Zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu ustalenia, czy określony produkt ma pożądane właściwości. Roszczenie z tego wynikające jest wykluczone. Procesor ponosi wyłączną odpowiedzialność za nieprawidłowe lub niewłaściwe użytkowanie.

Odporność termiczna	-55 do +125 °C
Odporność termiczna (23 °C)	0.186 mm <sup>2</sup> /s
Przewodność termiczna	0.283 W/m·K
Spezyfikacja termiczna	1.268 J/(g·K)
Właściwości charakterystyczne	1,90 · 10 <sup>12</sup> Ωm
IMPA-Code	812986

### Wstępna obróbka powierzchniowa

Warunkiem doskonałego sklejenia są czyste i suche powierzchnie klejone (czyszczenie i odtuszczanie środkiem do czyszczenia powierzchni WEICON Surface Cleaner). Większe siły wiązania można osiągnąć poprzez dalszą obróbkę wstępną powierzchni np. piaskowanie albo szlifowanie. Einige niederenergetische Kunststoffe, insbesondere PTFE und Polyolefine etc., sind nur nach spezieller Vorbehandlung der Oberflächen durch z.B. Fluorieren, Niederdruck-Plasma, Korona, Beflammung oder ähnliches zu verkleben.

### Obróbka

WEICON Easy-Mix produkty mogą być nakładane bezpośrednio z podwójnej kartuszy za pomocą mieszadła statycznego. Odrzucić pierwsze 5 cm dozowanego kleju Klej jest nakładany z jednej strony.

Podane czasy otwarte odnoszą się do mieszaniny w ilości 10ml w temperaturze pokojowej. Większe ilości będą utwardzać się szybciej ze względu na typową dla żywic epoksydową reakcję cieplną. Wyższe temperatury skracają czas utwardzania oraz czas otwarty obróbki kleju. (orientacyjnie- każde 10°C powyżej temperatury pokojowej powoduje skrócenie obu tych czasów o 50%) W temperaturze poniżej +16°C czas otwarcia i czas utwardzania ulegają wydłużeniu. Od temperatury około +5°C nie zachodzi już żadna reakcja.

### Okres przydatności

Okres trwałości 18 miesięcy w stanie nieotwartym i przechowywanie w normalnym klimacie (+23°C i 50 % wilgotności względnej powietrza)

### Bezpieczeństwo i zdrowie

Podczas użytkowania produktów WEICON należy przestrzegać danych i przepisów fizycznych, bezpieczeństwa, toksykologicznych i ekologicznych zawartych w naszych kartach charakterystyki (www.weicon.de)..

### Dostępne rozmiary pojemników:

10751050 Easy-Mix PU-90 klej strukturalny poliuretan 50 ml

### Akcesoria

10650005 Dysza,  
10653050 Dozownik ręczny D50,  
10953001 Łopatka do obróbki, krótko

WEICON GmbH & Co. KG  
(Siedziba główna)  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

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

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
info@weicon.it  
www.weicon.it

**Dane techniczne**

Zmiana daty:30.09.2020 - Strona2/2

12955175

Dosing tips,

**Uwaga**

Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszym prospekcie nie stanowią cech gwarantowanych. One są oparte na wynikach naszych badań i doświadczeniu. Nie są one jednak wiązane z powodu nie znanych specjalnych warunków aplikacji i warunków przetwarzania nie możemy być odpowiedzialni za przestrzeganie. Gwarancja może być udzielona tylko na niezmiennie wysoką jakość naszych produktów. Zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu ustalenia, czy określony produkt ma pożądane właściwości. Roszczenie z tego wynikające jest wykluczone. Procesor ponosi wyłączną odpowiedzialność za nieprawidłowe lub niewłaściwe użytkowanie.

WEICON GmbH & Co. KG  
(Siedziba główna)  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

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

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone (+39) 0102924871  
info@weicon.it  
www.weicon.it