

Easy-Mix Metal klej epoksydowy



odporny na wysokie temperatury | gęsty | szybki utwardzalny

WEICON Easy-Mix Metal to dwuskładnikowy system żywic epoksydowych opracowany specjalnie do klejenia części metalowych. Klej jest pastowaty, szybko się utwardza i jest odporny na wysokie temperatury do +180 °C. Utwardza się, tworząc lepkosprężystą i odporną na uszkodzenia spoinę o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i uderzenia. System ten jest szczególnie odpowiedni do łączeń, w których konieczne jest niwelowanie większych tolerancji.

Easy-Mix Metal nadaje się do łączenia wielu materiałów, takich jak tworzywa sztuczne lub kompozyty włókniste. System żywic epoksydowych może być stosowany w wielu dziedzinach przemysłu, na przykład przy konstrukcjach metalowych.

Pistolet dozujący Easy-Mix D 50 lub dozownik ręczny jest wymagany do przetwarzania produktów Easy-Mix w pojemnikach 50 ml.

Cechy charakterystyczne

Baza	Epoksyd
Wypełniacz	wysoko wypełniony
Konsystencja	Pasta, wypełnianie luk
Barwa	szary
Minimalny okres przechowywania	w temperaturze pokojowej 18 miesiące

System żywic epoksydowych

Kleje epoksydowe

Przetwarzanie

Temperatura aplikacji	+15 °C do +40 °C
Temperatura komponentów	>3°C powyżej punktu rosy
Temperatura utwardzania	+6 °C do +40 °C
Wilgotność względna powietrza	max. 85%
Stosunek masy mieszanki, ilość	1:1
Lepkość mieszanki w +20 °C	55.000 mPa·s
Gęstość mieszanki	1,8 g/cm ³
Wypełnienie szczeliny do maks.	4 mm

Utwardzanie

Czas otwarty	czas otwarty w 20°C, porcja 10g	4-5 min
Wytrzymałość wstępna	(Wytrzymałość 35%)	20 min
Wytrzymałość mechaniczna po	(Wytrzymałość 80%)	40 min
Wytrzymałość końcowa	(Wytrzymałość 100%)	24 godz
Kurczliwość		0,49 %

Właściwości mechaniczne

- Warunki utwardzania		24 h RT + 24 h 60 °C
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527-2	28 N/mm ²
Wydłużenie zrywające	DIN EN ISO 527-2	0,6 %
Moduł sprężystości	DIN EN ISO 527-2	4.100 - 4.600 MPa
Wytrzymałość na ścisnienie	DIN EN ISO 604	30 MPa
Wytrzymałość na zginanie	DIN EN ISO 178	58 MPa
Twardość (Shore D)	DIN ISO 7619	83 ±3
Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu w zależności od grubości materiału 1,5mm DIN EN 1465		
Stal 1.0338 piaskowana		20 N/mm ²
Stal nierdzewna V2A piaskowana		20 N/mm ²
Aluminium piaskowane		10 N/mm ²
Stal ocynkowana ogniowo		19 N/mm ²
PCV szorstkowane		11 N/mm ²

Parametry cieplne

Odporność na temperaturę		-50 °C do +180 °C
Tg po utwardzeniu w temp. pokojowej	(DSC)	44,3 °C
Tg po podgrzewaniu (90 °C)	(DSC)	32,5 °C
Przepływność termiczna		0,286 mm ² /s
Przewodność termiczna	DIN EN ISO 22007-4	0,51 W/m·K
Pojemność cieplna	DIN EN ISO 22007-4	0,904 J/(g·K)

Właściwości elektryczne

Oporność elektryczna	DIN EN 62631-3	4,57·10 ¹² Ωm
Wytrzymałość dielektryczna	DIN EN 60243-1 (20°C)	17 kV/mm
Magnetyczny		nie

Zatwierdzenia / Wytyczne

ISSA-Code	75.530.12
IMPA-Code	812952

Instrukcja użytkowania

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

Uwaga
Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszej Karcie Technicznej nie stanowią gwarantowanych właściwości. Opierają się one na wynikach naszych badań i doświadczeniu. Nie są jednak wiążące, ponieważ nie możemy odpowiadać za przestrzeganie warunków obróbki, gdyż nie znamy specyficznych warunków zastosowania przez użytkownika. Gwarancja może być jedynie niezmiernie wysoka jakością naszych produktów. Zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu stwierdzenia, czy podany produkt posiada wymagane przez Państwa właściwości. Roszczenia z tego tytułu są wykluczone. Za nieprawidłowe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie produktu odpowiedzialność ponosi wyłącznie osoba dokonująca obróbki.

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
(Headquarters) Germany
phone +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 571
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 Metal klej epoksydowy

System żywic epoksydowych

Kleje epoksydowe

Wstępna obróbka powierzchni

Warunkiem doskonałego sklejenia są czyste i suche powierzchnie klejone (czyszczenie i odtłuszczenie środkiem do czyszczenia powierzchni WEICON Surface Cleaner).

Przetwarzanie

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 mieszania 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.

Przechowywanie

Kleje epoksydowe WEICON powinny być przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Nietwarte pojemniki mogą być przechowywane w temperaturze od +18 °C do +25 °C. Unikaj promieniowania słonecznego. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może skrócić okres trwałości produktu do 6 miesięcy. Żyvice epoksydowe mają tendencję do krystalizacji w temperaturach poniżej +5°C. Efekt ten jest potęgowany przez silne wahania temperatury, które mogą występować częściej podczas transportu, zwłaszcza w miesiącach zimowych. Krystalizacja wpływa negatywnie na właściwości przetwórcze i przebieg utwardzania, jednak można ją odwrócić poprzez ostrożne podgrzanie produktu (do maks. +50 °C, bez użycia otwartego ognia). W przypadku klejów epoksydowych WEICON starannie dobrane i zestawione żywice bazowe (bisfenol A i F) zmniejszają podatność na krystalizację.

Zestaw obejmuje

Klej | Dysza mieszająca Helix A

Akcesoria

- 10005237 Pistolet dozujący D50, 1 sztuka
- 10101999 WEICON Dozownik ręczny , 1 x 1:1 | 2:1
- 10026925 Dysza-Helix A, 1 sztuka, biała
- 10068261 Dosing Tips Type A, 1 sztuka

Tabela przeliczeniowa

(°C x 1,8) + 32 = °F
mm/25,4 = inch
µm/25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb·in
Nm x 0,738 = lb·ft
Nm x 141,62 = oz·in
mPa·s = cP
N/cm x 0,571 = lb/in
kV/mm x 25,4 = V/mil

Dostępne opakowania

10046417 Easy-Mix Metal klej epoksydowy, 50 ml, szary

Tutaj znajdziesz
szczegółowe informacje o
produkcie:



Uwaga
Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszej Karcie Technicznej nie stanowią gwarantowanych właściwości. Opierają się one na wynikach naszych badań i doświadczeniu. Nie są jednak wiążące, ponieważ nie możemy odpowiadać za przestrzeganie warunków obróbki, gdyż nie znamy specyficznych warunków zastosowania przez użytkownika. Gwarancją może być jedynie niezmiennie wysoka jakość naszych produktów. Zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu stwierdzenia, czy podany produkt posiada wymagane przez Państwa właściwości. Roszczenia z tego tytułu są wykluczone. Za nieprawidłowe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie produktu odpowiedzialność ponosi wyłącznie osoba dokonująca obróbki.

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
(Headquarters) Germany
phone +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