

Easy-Mix HT 250



wysoka odporność na temperaturę | dobra przewodność cieplna | długi czas obróbki

WEICON Easy-Mix HT 250 jest dwuskładnikowym klejem na bazie żywicy epoksydowej o wysokiej odporności na temperaturę do +200 °C; krótkotrwale do +250 °C. Dwuskładnikowy system żywic epoksydowych wykazuje wysoką przyczepność, szczególnie do metali i włókien szklanych. Doskonała efektywność w zastosowaniach specjalnych wynika z wysokiej przewodności cieplnej w połączeniu z odpornością na wysokie temperatury. Klej zapewnia ponad 80% wytrzymałości klejącej nawet w stałych, wysokich temperaturach. Umożliwia to klejenie elementów, które po utwardzeniu są malowane proszkowo. Klej epoksydowy posiada wysoką odporność na agresywne media, takie jak gorąca i zimna woda, olej napędowy i glikol. Do przetwarzania produktu Easy-Mix konieczny jest pistolet dozujący Easy-Mix D 50.

Cechy charakterystyczne

Baza	Żywica epoksydowa
Konsystencja	gęsty
Barwa	jasno szary

Przetwarzanie

Temperatura użytkowania	+10 °C do +40 °C
Temperatura utwardzania	+10 do +50
Stosunek masy mieszanki, ilość	2:1
Lepkość mieszanki w +20 °C	38.000 mPa·s
Gęstość mieszaniny	2,1 g/cm ³
Szczelina maksymalna do	4 mm

Utwardzanie

Czas otwarty	w 20°C, porcja 10 ml	150 min
Wytrzymałość mechaniczna po	(Wytrzymałość 50%)	8 godz
Wytrzymałość końcowa	(Wytrzymałość 100%)	24 (30 min. 80°C) godz

Własności mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527-2	50 MPa
Wydłużenie zrywające	DIN EN ISO 527-2	2.9 %
Twardość (Shore D)	DIN ISO 7619	> 90

Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu w zależności od grubości materiału 1,5mm DIN EN 1465

Stal 1.0338 piaskowana	20 N/mm ²
Aluminium piakowany	15 N/mm ²
ABS	6 N/mm ²
PC Poliwęglan	4 N/mm ²
GFK	10 N/mm ²

Parametry cieplne

Odporność na działanie temperatury		-50 do 200 krótkotrwale do +250 °C
Tg po utwardzeniu w temp. pokojowej (DSC)		~ +65 °C
Tg po podgrzewaniu (80 °C) (DSC)		+130 °C
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	ISO 11359	5·10 ⁻⁶ K ⁻¹ 1/m·K
Przewodność termiczna		1,4 W/m·K

właściwości elektryczne

Wytrzymałość dielektryczna	DIN EN 60243-1 (20°C)	>24 kV/mm
----------------------------	-----------------------	-----------

Zatwierdzenia / Wytyczne

MIL-Spec	odpowiada	MIL-C-24176
----------	-----------	-------------

Instrukcja użytkowania

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

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. Podany czas przydatności do użycia odnosi się do przygotowania 10 ml materiału 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. Reguła: każdy wzrost temperatury o +10°C powyżej temperatury pokojowej - prowadzi do skrócenia czasu utwardzania o połowę. Przy temperaturze poniżej +16°C proces wiązania i utwardzania znacznie się wydłuża. Przy temp. od ok. +5°C nie zachodzi żadna reakcja.

Uwaga
 Wszystkie informacje i zalecenia zawarte w niniejszej Karcie Technicznej nie stanowią gwarantowanych właściwości. Oporają 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) 10 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.
 Turkey
 phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Easy-Mix HT 250

Utwardzanie

Aby uzyskać trwale wysoką odporność na temperaturę, po 24 godzinach należy wyżarzyć w 80°C przez 30 minut

Warunki przechowywania

Kleje epoksydowe WEICON posiadają trwałość co najmniej 18 miesięcy w stanie nieotwartym w stałej temperaturze pokojowej ok. +20°C i w stanie suchym. Unikać promieniowania słonecznego. W przypadku nieprzestrzegania tych instrukcji przechowywania, stabilność przechowywania zmniejsza się do 6 miesięcy. Zasadniczo żywice epoksydowe mają tendencję do krystalizowania się w temperaturach poniżej +5°C. Efekt ten jest potęgowany przez silne wahania temperatury, które mogą występować częściej podczas transportu, zwłaszcza w miesiącach zimowych. Wpływa to negatywnie na przetwarzanie, utwardzanie, lecz efekt ten można odwrócić poprzez podgrzanie (do maks. +50°C, bez otwartego ognia). W przypadku klejów epoksydowych WEICON, staranny dobór i połączenie żywic podstawowych (bisfenol A i F) zapewnia redukcję krystalizacji.

Zakres dostawy

Klej | Dysza mieszająca Helix

Akcesoria

10653050 Pistolet dozujący D50, 1 sztuka
10650006 Dysza, 1 sztuka

Tabela przeliczeniowa

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm ² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Dostępne opakowania

10650855 Easy-Mix HT 250, 50 ml, jasno 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.
Turkey
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr