Kleje i uszczelniacze elastyczne
Poliuretany

Flex 310 PU



Klej i uszczelniacz na bazie PU | mocny | trwale elastyczny | ISEGA-atest

WEICON Flex 310 PU jest mocnym i elastycznym produktem o bardzo dobrej odporności na starzenie i promieniowanie UV, wodę słodką i słoną. Można go malować i nie zawiera silikonów. Flex 310 PU jest elastycznym klejem na

bazie poliuretanu (PU) i przeznaczonym do łączenia metali, wielu tworzyw, ceramiki, szkła i kamienia. Flex 310 PU może być stosowany w budowie pojemników i urządzeń, kontenerów, karoserii i pojazdów, konstrukcjach statków, jachtów i łódek, systemach klimatyzacji i wentylacji, przemyśle energetycznym i elektrycznym oraz wszędzie tam, gdzie nie znajdują zastosowania silikony.

Charakterystyka

Baza		1 K.-Poliuretan
Właściwości		pasta
Typ utwardzania		Utwardzane wilgocią otoczenia
Można pokryć farbą		po całkowitym utwardzeniu
Stabilność/ upływ	ASTM D 2202	1.0 mm
Kategoria materiału budowlanego	DIN 4102	B 2
Minimalny okres przechowywania	w temperaturze pokojowej	18 miesiące

Obróbka

Warunki utwardzania		+5 do +35°C oraz 40% do 70% wilgość powietrza
Prędkość utwardzania	w ciągu pierwszych 24 godzin	2 -3 mm
Gęstość		1,17 g/cm³
Szerokość złącza uszczelniającego do maks.		25 mm
Wypełnienie szczeliny do maks.		5 mm

Utwardzanie

Tworzenie naskórka		45 min

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37	2 MPa
Wydłużenie zrywające	DIN 53504/ASTM D412	450 %
Wytrzymałość na rozerwanie	DIN 53515 / ASTM D 1002	9 kN/m
Twardość (Shore A)	DIN ISO 7619	45±5
Wytrzymałość na rozciąganie DIN EN 1465		
Średnia wytrzymałość na ścinanie (DIN EN 1465/ ASTM D 1002)		1,6 MPa
Zmiana objętości	DIN 52451	-6 %

Parametry cieplne

Odporność na temperaturę		-40 do +90 krótkotrwale (od. 2 h) do +120
Tg po utwardzeniu w temp. pokojowej		~ -45 °C

Zatwierdzenia / Wytyczne

ISSA-Code		75.509.34
IMPA-Code		812943

Wstępna obróbka powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste i wolne od tłuszczu. Wiele zanieczyszczeń powierzchniowych takich jak olej, tłuszcz, kurz i brud można usunąć za pomocą środka do czyszczenia powierzchni WEICON Surface Cleaner. Do zabrudzonych powierzchni metalowych zalecamy środek WEICON Spray Cleaner S; środek WEICON Sealant and Adhesive Remover nadaje się do usuwania starej farby lub pozostałości kleju. Większość materiałów można łatwo łączyć ze sobą i między sobą. W przypadku niektórych materiałów lub ekstremalnych wymagań zalecamy użycie podkładu (WEICON Primer). Mechaniczna obróbka powierzchni (np. przez szlifowanie lub piaskowanie) może znacznie poprawić przyczepność kleju.

Aplikacja

Metody aplikacji

Ręczny pistolet do uszczelniaczy z kartuszy 310 ml, pneumatyczny pistolet do uszczelniaczy (zalecamy wyłącznie wersję z tłoczyskiem, taką jak pneumatyczny pistolet do kartuszy WEICON), automatyczne systemy dozujące.

Łączenie elementów

Aby zapewnić optymalne zwilżenie, elementy należy łączyć przed utworzeniem się pierwszej warstwy wierzchniej na kleju (czas formowania się warstwy wierzchniej).

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.LC.
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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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

Kleje i uszczelniacze elastyczne
Poliuretany

Flex 310 PU

Starzenie

Próbki testowe poddano sztucznemu starzeniu zgodnie z normą DIN ISO 21194, załącznik A, w celu sprawdzenia ich długoterminowej trwałości.

Po sztucznym starzeniu Flex 310 PU z Primer K 200 lub Activating Cleaner na aluminium uzyskał ocenę 1 w teście odrywania pasków (bead peel test).

Ocena 1 oznacza: więcej niż 95% pęknięć kohezyjnych i mniej niż 5% pęknięć adhezyjnych w postaci odklejenia się kleju od powierzchni styku.

Po sztucznym starzeniu Flex 310 PU z podkładem Primer K 200 na stali nierdzewnej (V2A) uzyskał ocenę 3 w teście odrywania pasków (bead peel test).

Ocena 3 oznacza: 25% do <75% udziału pęknięcia kohezji

Przechowywanie

Przechowywać w nieotwartym oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej i unikać bezpośredniego światła słonecznego.

Instrukcja użytkowania

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

Akcesoria

10025241	Aplikator z końcówką „V” do wszystkich kartuszy, 1 sztuka
10020751	Pistolet do kartridży "Special", 1 sztuka
10000441	Pistolet na kartridże "Standard", 1 sztuka
10101992	Dysza z klipsem Green Tube, 1 sztuka, przezroczysty
10059792	Pistolet ciśnieniowy Airflow 3, 1 sztuka

Dostępne opakowania

10104883	Flex 310 PU, 280 ml (Green Tube), czarny
10104863	Flex 310 PU, 280 ml (Green Tube), szara
10104873	Flex 310 PU, 280 ml (Green Tube), biały
10104860	Flex 310 PU, 280 ml (torba plastikowa), szara
10104886	Flex 310 PU, 280 ml (Set), czarny
10104866	Flex 310 PU, 280 ml (Set), szara
10104876	Flex 310 PU, 280 ml (Set), biały

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

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.LC.
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
(Headquaters) 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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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