

Easy-Mix PU Crystal Klej poliuretanowy



wysoka wytrzymałość odporność na uder podwyższona lepkość

WEICON Easy-Mix PU Crystal jest krystalicznie czystym i bezbarwnym dwuskładnikowym klejem poliuretanowym do klejenia tworzyw sztucznych (np. poliwęglanów) oraz łączenia tworzyw sztucznych ze stalą, stalą nierdzewną, aluminium, betonem, drewnem i szkłem.

Wysokowytrzymały, szybko utwardzający się klej strukturalny może być szlifowany i lakierowany po ok. 30 minutach. Bardzo dobrze przylega się do wielu różnych materiałów i jest odporny na warunki atmosferyczne i wiele agresywnych chemikaliów. PU Crystal jest odporny na temperaturę w zakresie od -55 °C do +100 °C (-67 do +212 °F).

Klej przezroczysty który nadaje się szczególnie do klejenia tworzyw sztucznych i szkła. Może być również stosowany do klejenia strukturalnego, gdzie kolorowe połączenie klejowe zakłóciłoby ogólne wrażenie wizualne elementu. PU Crystal wiąże przezroczyste tworzywa sztuczne, takie jak na przykład pleksiglas, czysto i efektywnie ze sobą i między sobą.

PU Crystal może być stosowany w technologii tworzyw sztucznych, w inżynierii mechanicznej, w modelowaniu i formowaniu, w konstrukcji metalowej, w budowie statków i łodzi.

Dane techniczne

Bazis	Poliuretan
Barwa po utwardzeniu	przezroczysty
Proporcje mieszania żywica/utwardzacz	1:1
Lepkość mieszanki	1,13 g/cm ³
Lepkość w +25 °C (+77 °F) Brookfield	6.000 - 8.000 mPa·s
Czas otwarty w +20°C	2 - 4 Min.
Wytrzymałość 35% po	30 Min.
Przenoszenie obciążenia mechanicznego (50 % wytrzymałości) po	60 Minuten
Wytrzymałość końcowa (100%) po	12 h

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.

Maksymalna szczelina	0,1 - 4,0 mm
Średnia wytrzymałość na ścinanie DIN EN 1465	
Aluminium	11 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie ISO 527 max	12 N/mm ²
Przyczepność E-Modul (DIN EN ISO 527)	240 - 280 N/mm ²
stal	17 N/mm ²
Stal ocynkowana ogniowo	12 N/mm ²
Stal nierdzewna	17 N/mm ²
PC	3,2 N/mm ²
PMMA	2,3 N/mm ²
twardość Shore'a D DIN EN ISO 868	73
Wydłużenie zrywające ISO 527 max	20 %
Tg temperatura pokojowa	48 °C
Stabilność wymiarowa	+50 °C
Odporność termiczna	-55 do +100 °C

Wstępna obróbka powierzchniowa

Warunkiem doskonałego sklejenia są czyste i suche powierzchnie klejone (czyszczenie i odtłuszczenie środkiem do czyszczenia powierzchni WEICON Surface Cleaner). Większe siły wiązania można osiągnąć poprzez dalszą obróbkę wstępną powierzchni np. piaskowanie albo szlifowanie. Niektóre tworzywa sztuczne jak np. poliamidy PTFE poliolefiny itp., mogą być łączone tylko po obróbce wstępnej powierzchni, np. poprzez fluoryzację, plazmę niskociśnieniową, koronę, obróbkę płomieniową lub podobną.

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 mieszanki 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. Reguła: każdy wzrost temperatury o +10°C powyżej temperatury pokojowej - prowadzi do skrócenia czasu utwardzania o połowę) 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 12 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).

Dane techniczne

Zmiana daty:19.02.2021 - Strona2/2

Dostępne rozmiary pojemników:

10758050 Easy-Mix PU Crystal Klej poliuretanowy 50 ml

Akcesoria

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