

WEICON GL



0,2 kg



0,5 kg



1,0 kg

Półpłynny
wypełnienie: mineralne,
ekstremalnie odporny na abrazję i
wysokie temperatury do 180°C

System żywic epoksydowych WEICON GL ma wysoką odporność na ścieranie i służy jako ochrona przed zużyciem powierzchni narażonych na duże zużycie. Jest płynny, posiada dużą wytrzymałość adhezyjną, jest wypełniony mineralnie i odporny na chemikalia. System epoksydowy jest szczególnie zalecany do wykładania mocno obciążonych obudów pomp, jako zabezpieczenie przed zużyciem łożysk ślizgowych, lejów, zsyków i rur a także do napraw odlewów, zaworów i wirników dmuchaw.

Produkt może być stosowany w budowie maszyn, wytwarzaniu urządzeń i wielu innych aplikacjach przemysłowych.

WEICON GL doskonale nadaje się również do rozbudowy systemu w połączeniu z WEICON Ceramic BL. Różne kolory obu systemów ochrony przed zużyciem ułatwiają określenie stopnia zużycia podczas kontroli wizualnej.

Cechy charakterystyczne

Baza	Epoxyd
Wypełniacz	mineralne
Konsystencja	półpłynna
Barwa po utwardzeniu	zielony

Obróbka

Temperatura aplikacji	+15 °C do +40 °C
Temperatura komponentów	>3 °C powyżej punktu rosy
Wilgotność względna powietrza	max. 85 %
Stosunek masy mieszanki, waga	100:20
Stosunek masy mieszanki, ilość	100:26
Lepkość mieszanki przy 25 °C i 20 1/s	13.000 mPa·s
Gęstość mieszaniny	1,3 g/cm ³
Wydajność w grubości 1,0 mm	1,3 g/cm ²
Maksymalna grubość warstwy w jednorazowej aplikacji	10 mm

Utwardzanie

Czas otwarty w 20 °C porcja 500 g	30 min
Czas sekwencji ruchów (35 % siły)	3,5 hr
Wytrzymałość mechaniczna po (80% siły)	6 hr
Ostateczna twardość po (100% siły)	8 hr
Kurczliwość	0.19 %

Właściwości mechaniczne po utwardzeniu

Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527-2	59 MPa
Wydłużenie zrywające	DIN EN ISO 527-2	1,7 %
Moduł sprężystości	DIN EN ISO 527-2	3300-3700 MPa
Odporność na ciśnienie	DIN EN ISO 604	99 MPa
Wytrzymałość na zginanie	DIN EN ISO 178	29 MPa
Twardość (Shore D)	DIN ISO 7619	81±3
Przyczepność	DIN EN ISO 4624	19 MPa
Wytrzymałość na ścieranie grubość materiału	DIN EN 1465	
Stal 1.0338 piaskowana		12 MPa
Stal nierdzewna V2A piaskowana		10 MPa
Aluminium piakowany		7 MPa
Stal ogniowo ocynkowana		4 MPa

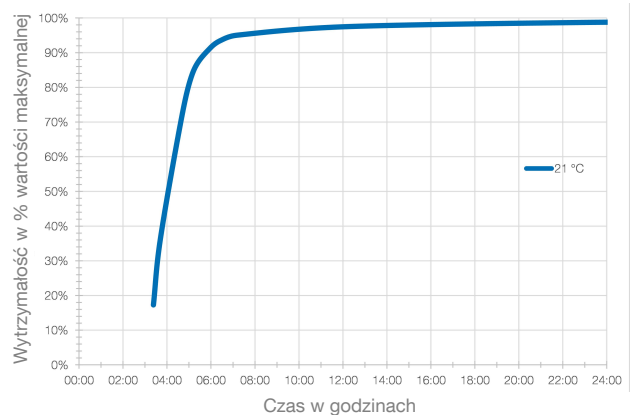
Właściwości termiczne

Odporność termiczna		-35 °C do +180 °C
Tg temperatura pokojowa	(DSC)	około +62 °C
Tg przy temp. 120°C	(DSC)	+130 °C
Stabilność wymiarowa	DIN EN ISO 75-2 (B)	+125 °C

właściwości elektryczne

magnetyczny		Nie
-------------	--	-----

Wzrost wytrzymałości



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.

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

Instrukcja

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



Wstępna obróbka powierzchniowa

Tylko dokładne przygotowanie powierzchni zależy od pomyślnego zastosowania produktu WEICON GL. Ponieważ jest to najważniejszy czynnik ogólnego sukcesu. Kurz, brud, olej, tłuszcz, rdza lub wilgoć mają negatywny wpływ na adhezję. Przed przystąpieniem do obróbki WEICON GL należy przestrzegać następujących punktów:

Klejone lub naprawiane powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru, brudu, rdzy, tlenków, farb i innych ciał obcych lub pozostałości. Do czyszczenia i odfuszczenia zalecamy środek WEICON Spray Cleaner S.

Gładkie i szczególnie mocno zabrudzone powierzchnie muszą być dodatkowo obrabiane mechaniczną obróbką, np. poprzez szlifowanie lub piaskowanie korundem. Podczas obróbki ścierniwem, powierzchnia powinna być doprowadzona do poziomu czystości SA 2 ½ - "Near White Blast Cleaning" (zgodnie z ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Do uzyskania optymalnej chropowatości powierzchni 75 - 100 µm należy stosować korund. W przypadku stosowania środków do piaskowania wielokrotnego użytku (np. żużel, szkło, kwarc), jak również lodu, ma to negatywny wpływ na jakość powierzchni. Powietrze do obróbki strumieniowej musi być suche i wolne od oleju.

Części metalowe, które miały kontakt z wodą morską lub innymi roztworami soli, należy najpierw intensywnie przepłukać wodą dejonizowaną i, jeżeli jest to możliwe, odłożyć na noc, celem rozpuszczenia wszelkich soli z metalu. Przed każdym zastosowaniem preparatu WEICON GL należy przeprowadzić badanie powierzchni na obecność soli rozpuszczalnych zgodnie z metodą Bresle'a (DIN EN ISO 8502-6).

Maksymalna ilość soli rozpuszczalnych pozostałych na podłożu nie powinna przekraczać 40 mg/m². W celu usunięcia wszystkich rozpuszczalnych soli i wilgoci może być konieczne podgrzewanie i wielokrotne piaskowanie powierzchni.

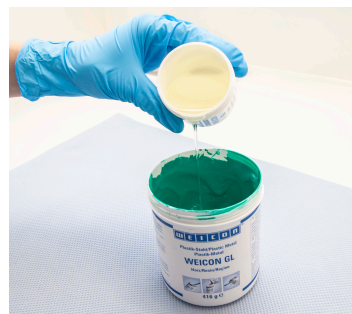
Po każdej mechanicznej obróbce wstępnej powierzchnię należy ponownie oczyścić za pomocą WEICON Spray Cleaner S i zabezpieczyć przed dalszym zanieczyszczeniem aż do momentu nałożenia powłoki.

Obszary, w których nie jest pożądana przyczepność do podłoża, należy pokryć bezsilikonowymi środkami antyadhezyjnymi do form. Do powierzchni gładkich polecamy środek antyadhezyjny WEICON Mould Release Agent Liquid F 1000 lub do powierzchni porowatych WEICON Mould Release Agent Wax P 500.

Po przygotowaniu powierzchni należy jak najszybciej (w ciągu godziny) nałożyć WEICON GL celu uniknięcia utleniania, rdzy nalotowej lub ponownego zabrudzenia.

Mieszanie

Najpierw należy dobrze wymieszać żywicę. Następnie wymieszać żywicę i utwardzacz w temperaturze 20 °C (68°F) przez co najmniej cztery minuty, dobrze mieszając, bez pęcherzyków powietrza. Do tego celu można użyć dostarczonej szpachelki do obróbki lub mieszadła mechanicznego, na przykład mieszadło ze stali nierdzewnej. W przypadku mieszadeł mechanicznych należy przestrzegać niskiej prędkości obrotowej wynoszącej maks. 500 obr/min. Składniki należy mieszać do momentu uzyskania jednorodnej mieszaniny. Należy ściśle przestrzegać proporcje mieszania obu składników, ponieważ w przeciwnym razie wystąpią silne odchylenia wartości fizycznych (maks. odchylenie +/- 2 %). Wymieszać tylko tyle produktu, ile może być przetworzone w czasie 90 min w temp. +20 °C. Podane czasy otwarte odnoszą się do mieszaniny w ilości 500 g w temperaturze 20 °C (68 °F). Mieszanie większych ilości lub wyższa temperatura przetwarzania prowadzi do szybszego utwardzania, ze względu na typowe ciepło reakcji żywic epoksydowych.



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. Roszczenia z tego wynikające jest wykluczone. Procesor ponosi wyłączną odpowiedzialność za nieprawidłowe lub niewłaściwe użytkowanie.

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.L.
 Italy
 phone +39 (0) 010 2924 871
 info@weicon.it

Aplikacja

Do obróbki zalecamy temperaturę otoczenia 20°C (68°F) przy wilgotności względnej poniżej 85%. Najwyższą siłę klejenia uzyskuje się, gdy przed nałożeniem kleju obrabiane elementy zostaną podgrzane do temperatury >35°C (>95°F). Za pomocą szpachelki konturowej Flexy intensywnie wcierać WEICON GL w powierzchnię, aby uzyskać maksymalną przyczepność do podłoża. Dzięki tej technice żywica epoksydowa dobrze przenika do wszystkich pęknięć i chropowatości. Następnie dalsza aplikacja może być wykonywana bezpośrednio do żądanej grubości warstwy. Ważne jest, aby zapewnić równomierną aplikację bez pęcherzyków powietrza.

W celu stworzenia systemu warstw, WEICON Ceramic BL może być stosowany po upływie 3,5 godzin (czas sekwencji warstw). Oba systemy ochrony przed zużyciem różnią się od siebie kolorem, co pozwala na wizualne określenie stopnia zużycia.

Utwardzanie

Utwardzanie Twardość końcowa osiągana jest najpóźniej po 24 godzinach w temperaturze 20°C (68°F). W przypadku niższych temperatur utwardzanie można przyspieszyć poprzez równomierne rozprowadzenie ciepła do maks. 40°C (104°F), np. za pomocą gorącego powietrza lub nagrzewnicy wentylatorowej. Wyższe temperatury skracają czas utwardzania.

Zgodnie z zasadą: dla każdego wzrostu temperatury +10°C (50°F) powyżej temperatury pokojowej (20°C/68°F) czas utwardzania skraca się o połowę. W niskich temperaturach poniżej 16°C (61 °F) czas utwardzania jest znacznie dłuższy, od temperatury 5°C (41 °F) nie dochodzi do żadnej reakcji.

Okres przydatności

WEICON GL należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Nieotwarte pojemniki mogą być przechowywane w temperaturze od +18°C do +28°C przez co najmniej 24 miesiące od daty dostawy. Otwarte pojemniki muszą być zużyte w ciągu 6 miesięcy.

Zakres dostawy

10953001 Processing Spatula, mała (0,2 kg, 0,5 kg opakowanie)
10953003 Processing Spatula, duża (1,0 kg opakowanie)
10953020 Contour Spatula Flexy
10953015 Rękawice ochronne
Instrukcja obsługi

Akcesoria

11202500 Cleaner Spray S, puszka z aerozolem 500 ml
15200005 Cleaner S, Kanister 5 l
11207400 Surface Cleaner, puszka z aerozolem 400 ml
15207005 Surface Cleaner, Kanister 5 l
10604025 Mould Release Agent Liquid F 1000, 250 ml
10604515 Mould Release Agent Wax P 500, 150 g
10539115 Repair Stick Multi-Purpose 115 g
10400005 WEICON Keramik BL 0,5 kg
10400020 WEICON Keramik BL 2,0 kg
10850005 Glass Fibre Cloth Tape, 50 mm x 1 m
10953001 Processing Spatula, mała
10953003 Processing Spatula, duża
10953010 Spiral Stirrer stainless steel
15841500 Dozownik-Dispenser WPS 1500
13955001 Cartridge 310 ml empty
13250001 Cartridge Gun
52000035 Cable Scissors No. 35
10851010 Processing Kit

Zalecane narzędzia

Szlifierka kątowa
Urządzenie do obróbki strumieniowej
Worek ciepły, wentylator gorący lub grzewczy
Paca wygładzająca, szpachelka
Folia PE 0,2 mm
Taśma
Szczotka, wałek piankowy
Ścierczki niepozostawiające włókien

Dostępne rozmiary pojemników

10700002 WEICON GL 0,2 kg
10700005 WEICON GL 0,5 kg
10700010 WEICON GL 1,0 kg

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

	WEICON A	WEICON B	WEICON BR	WEICON C	WEICON F	WEICON FZ	WEICON HB 300	WEICON Ceramic BL	WEICON GL	WEICON Ceramic W	WEICON SF	WEICON ST	WEICON HP	WEICON TI	WEICON UW	WEICON WP	WEICON WR	WEICON WR2	WEICON CBC
Naprawa i formowanie	x	x	x	x	x	x	x				x	x		x	x			x	
Adhesive				x									x		x				
Ochrona przed zużyciem								x	x	x						x			
Wypełnianie garnków i szczelin	x					x											x	x	x

www.weicon.pl/produkty



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
(Headquarters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

Odporność chemiczna WEICON Plastic Metal po utwardzeniu*

Aceton	0	Kwas taninowy < 7%	+
Alkohol butylowy	+	Kwasy humusowe	+
Alkohole amylove	+	Metanol (alkohol metylowy) < 85%	0
Amoniak bezwodny 25%	+	Nadtlenek wodoru (woda utleniona) < 30%	+
Benzyna (92- 100 oktanów)	+	Naftalen	-
Chlorek sodu (sól kuchenna)	+	Octan amylu	+
Chloroform (trichlorometan)	0	Octan butylu	+
Cykloalkany	-	Olej krezotowy	-
Czterochlorek etylenu (tetrachloroeten)	0	Olej napędowy (diesel)	+
Czterochlorek węgla (tetrachlorometan)	+	Olej opałowy	+
Dwusiarczek węgla	+	Oleje impregnacyjne	+
Dwutlenek siarki	+	Oleje mineralne	+
Etanol (alkohol etylowy) < 85%	0	Oleje roślinne, zwierzęce	+
Eter dietylowy	+	Parafiny	+
Etylobenzen	-	Ropa naftowa	+
Gliceryna (trihydroxypropan)	+	Ropa naftowa i jej produkty	+
Glikol	-	Smary, oleje, woski	+
Kąpiele chromowe (chromowanie)	+	Spaliny gazowe	+
Ksylen	-	Spirytus mineralny (white spirit)	+
Kwas azotowy < 5%	0	Tetralina (tetrahydronaftalen)	0
Kwas bromowodorowy	+	Toluen	-
Kwas chlorooctowy	-	Trichloroeten (tri)	0
Kwas chlorosulfonowy	-	Węglan potasu (potaż)- roztwór	+
Kwas chromowy	+	Węglan sodu (soda)	+
Kwas fluorowodorowy rozcieńczony	0	Węglowodory alifatyczne (ropopochodne)	+
Kwas fosforowy < 5%	+	Węglowodory aromatyczne (benzen, toluen, ksylen)	-
Kwas ftalowy, bezwodnik ftalowy	+	Woda chlorowana	+
Kwas karbolowy (fenol)	-	Woda wapienna	+
Kwas krezolowy	-	Wodorotlenek baru	+
Kwas maleinowy (cis-butenodiowy)	+	Wodorotlenek magnezu	+
Kwas mrówkowy	-	Wodorotlenek potasu (potaż żrący) < 20%	+
Kwas octowy < 5%	+	Wodorotlenek sodu (soda kaustyczna) < 20%	0
Kwas siarkowy < 5%	0	Wodorotlenek sodu (ług sodowy)	0
Kwas solny (chlorowodorowy) < 20%	+	Wodorotlenek wapnia (wapno gaszone)	+
Kwas szczawiowy (etanodiowy) < 25%	+	Wodorowęglan sodu (soda oczyszczona)	+

+ = pełna odporność 0 = odporność przez czas ograniczony - = brak odporności

* Wszystkie materiały WEICON Plastic Metal były przechowywane w temperaturze chemicznej +20°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.

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Italia S.r.L.
 Italy
 phone +39 (0) 010 2924 871
 info@weicon.it