

WEICON WL



Rivestimento superficiale / ottimo fondo per superfici in acciaio inox / resiliente

Il sistema di resina epossidica WEICON WL viene utilizzato per rivestire superfici soggette a sollecitazioni. Ha un'elevata forza adesiva, soprattutto sull'acciaio inossidabile. È liquido, spruzzabile, verniciabile (può essere applicato con un pennello), autolivellante, resiliente, riempito di ceramica e resistente agli agenti chimici.

Grazie al suo lungo tempo di lavoro, WEICON WL può essere utilizzato per applicazioni con temperature ambiente più elevate o per superfici più ampie. A causa dell'elevata fluidità di WEICON WL, è necessario prestare attenzione a garantire un basso spessore di ogni strato e il relativo tempo di sequenza.

WEICON WL è adatto per una struttura di sistema in combinazione con altri tipi di metallo-plastico.

Ad esempio, la resina epossidica bicomponente può essere utilizzata come primer per rivestire gli alloggiamenti delle pompe in acciaio inox soggetti a carichi elevati. Il rivestimento superficiale può essere utilizzato nel campo della tecnologia delle acque reflue, per il pompaggio dell'acqua, nell'ingegneria meccanica e impiantistica, nell'ingegneria degli apparecchi e in molti altri settori industriali.

Caratteristiche

Base	Epossidico
Materiale d'apporto	ceramica
Consistenza	liquido
Colore a catalizzazione completata	bianco
Data di scadenza minima	a temperatura ambiente 24 mesi

Sistemi a base di resina epossidica Metallo plastico

Lavorazione

Temperatura di lavorazione	da +15 °C a +40 °C
Temperatura delle componenti	>3 °C sopra il punto di rugiada
Umidità dell'aria relativa	< 85 %
Rapporto di mescolazione per peso	100:22
Rapporto di mescolazione per volume	100:46
Viscosità della miscela	a +25 °C ~ 7.000 mPa·s
Densità della miscela	1,7 g/cm³
Resa	spessore di strato 1,0 mm 1,7 kg/m²
max. spessore dello strato	per ogni fase di lavoro 20 mm

Catalizzazione

Tempo d'impiego	a +20°C per 500g di preparato ~ 70 Min.
Tempo di sedimentazione	(35% della Resistenza) 8 ore
Caricabile meccanicamente dopo	(80% della Resistenza) 18 ore
Durezza finale	(100% della Resistenza) 36 ore
Restrizione	0,04 %

Proprietà meccaniche

- misure dopo la polimerizzazione	24 h RT + 24 h 60 °C
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2 35 MPa
Allungamento alla rottura (trazione)	DIN EN ISO 527-2 2,2 %
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2 2400-2700 MPa
Resistenza alla pressione	DIN EN ISO 604 67 MPa
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178 39 MPa
Catalizzatore (Shore D)	DIN ISO 7619 80±3
Aderenza	DIN EN ISO 4624 15 MPa
Taber test	DIN ISO 9352 (H18, 2 x 1 kg, 0,9 g / 0,55 cm³ 1000 giri)
Resistenza alla trazione per spessore materiale 1,5mm DIN EN 1465	
Acciaio 1.0338 sabbiato	14 MPa
Acciaio inox V2A sabbiato	20 MPa
alluminio sabbiato	9 MPa
Zincatura a caldo acciaio	4 MPa

Valore termico caratteristico

Termostabilità	da -35 °C a +120 °C
Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente	(DSC) ~ 45 °C
Tg dopo tempra (120 °C)	(DSC) ~ 45 °C
Temperatura di deformazione termica	DIN EN ISO 75-2 44 °C
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4 0,87 W/m·K
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4 1,4 kJ/KG·K

Valore elettrico caratteristico

Resistenza di contatto	DIN EN 62631-3-1 7,84 · 10 ¹⁶ Ω·m
magnetico	no

Approvazioni / Linee guida

MIL-Spec	corrisponde a MIL-A-47284A
----------	----------------------------

Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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
Tel. +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 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

WEICON WL

Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti WEICON sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza. (www.weicon.it).

Pretrattamento delle superfici

Il successo nell'applicazione di WEICON WL dipende da un'accurata preparazione delle superfici. Poiché questo è il fattore più importante per il successo complessivo. Polvere, sporcizia, olio, unto, ruggine e umidità hanno un influsso negativo sull'adesione. Prima dell'utilizzo di WEICON WL sono assolutamente da rispettare i seguenti punti. Le superfici devono essere libere da olio, grasso, sporcizia, ruggine, ossido, colori e altri corpi estranei nonché residui. Per la pulizia e la sgrassatura, consigliamo il WEICON Detergente S. Le superfici lisce e quelle molto sporche devono essere lavorate in aggiunta con un trattamento meccanico superficiale, come ad esempio la carteggiatura oppure preferibilmente la levigatura. Durante la lavorazione mediante levigatura, la superficie deve essere portata a un grado di purezza SA 2 ½ - "Near White Blast Cleaning" (secondo ISO 8501 / 1-2, NACE, SSPC, SIS). Per ottenere un grado di purezza superficiale ottimale di 75 - 100 µm, è necessario utilizzare abrasivi angolari monouso (ossido di alluminio, corindone). L'uso di abrasivi riutilizzabili (scorie, vetro, quarzo) ma anche la levigatura con ghiaccio ha un impatto negativo sulla qualità della superficie. L'aria della levigatura deve essere asciutta e priva di olio. Le parti metalliche che sono venute a contatto con l'acqua di mare o altre soluzioni saline devono essere prima risciacquate accuratamente con acqua deionizzata e, se possibile, lasciate riposare per una notte in modo che tutti i sali possano essere scolti dal metallo. Prima di ogni utilizzo di WEICON WL, è necessario eseguire un test per i sali solubili utilizzando il metodo Bresle (DIN EN ISO 8502-6).

La quantità massima di sali solubili che rimane sul substrato non deve superare i 40 mg/m². Potrebbe essere necessario riscaldare e levigare ripetutamente la superficie per rimuovere tutti i sali solubili e l'umidità.

Dopo ogni pretrattamento meccanico, la superficie deve essere nuovamente pulita con WEICON Detergente S e protetta da ulteriori contaminazioni fino all'applicazione del rivestimento.

Le aree in cui non si desidera aderire al fondo devono essere trattate con agenti distaccanti privi di silicone. Per superfici lisce consigliamo WEICON Distaccante per Stampi Liquido F 1000 o per superfici porose WEICON Distaccante per Stampi Cera P 500.

Dopo il pretrattamento delle superfici è opportuno procedere rapidamente (entro un'ora) con l'applicazione di WEICON WL, per prevenire l'ossidazione, l'arrugginimento o lo sporco.

Sistemi a base di resina epossidica

Metallo plastico

Miscelazione

Prima mescolare la resina con attenzione. Quindi mescolare bene la resina e il catalizzatore insieme evitando la formazione di bolle a 20 ° C (68 ° F) per almeno quattro minuti. A tale scopo è possibile utilizzare la spatola inclusa o un miscelatore meccanico, ad es. un miscelatore in acciaio INOX. Per i miscelatori meccanici, deve essere utilizzata una bassa velocità, al massimo 500 giri / min. I componenti devono essere mescolati insieme fino a ottenere un composto omogeneo. Il rapporto di miscelazione dei due componenti deve essere rigorosamente rispettato, altrimenti si avranno valori fisici fortemente divergenti (max. tolleranza +/- 2%). Mescolare solo quello che è possibile applicare entro il tempo di impiego di 70 minuti. Il tempo d'impiego indicato si riferisce a una preparazione di materiale di ca. 500 g e ad una temperatura di 20°C (68° F). Quando si mescolano quantità maggiori o a temperature di lavorazione più elevate, la polimerizzazione avviene più rapidamente, grazie al calore di reazione tipico delle resine epossidiche.



Applicazione

Per la lavorazione si consiglia una temperatura ambiente di 20°C (68°F) con meno dell'85% di umidità relativa. La massima forza adesiva si ottiene quando le parti da lavorare vengono riscaldate a > 35°C (> 95°F) prima dell'applicazione. Utilizzare il pennello WEICON WL per integrare con intensità a stati incrociati sulla superficie un sottile strato preliminare al fine di ottenere la massima adesione. Con l'aiuto di questa tecnica, la resina epossidica penetra bene in tutte le crepe e aplanarità. La successiva applicazione può quindi essere eseguita direttamente con un pennello o un tubo di gomma piuma fino allo spessore per strato desiderato.

È possibile ottenere uno strato da circa 0,25 a 0,50 mm per fase di lavoro. Assicurarsi di applicare in modo omogeneo senza formazione di bolle. Ulteriori strati possono essere applicati dopo circa 8 ore (tempo di posa successivo).

Polimerizzazione

La durezza finale si ottiene al massimo dopo 36 ore a 20 ° C (68°F). A temperature inferiori, l'indurimento può essere accelerato applicando un calore uniforme fino a un massimo di 40 ° C (104°F), ad esempio con una borsa calorifera, aria calda o ventilatore. Le alte temperature accorciano il tempo di catalizzazione.

Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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

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

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

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

WEICON Italia S.r.l.
Italy
phone +39 (0) 10 2924 871
info@weicon.it

WEICON Romania SRL
Romania
Tel. +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

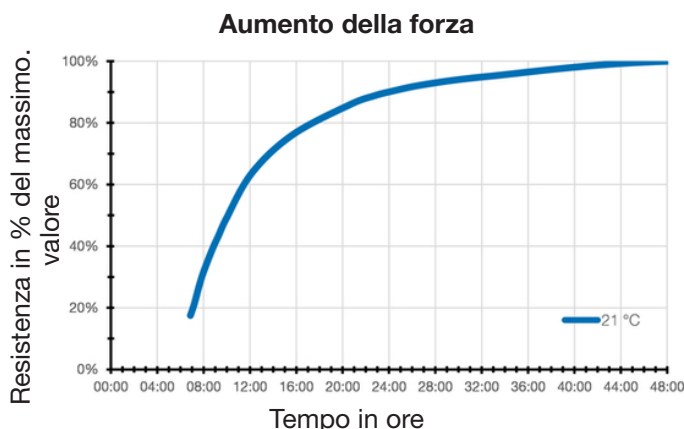
WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

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

WEICON WL

Ogni aumento di +10°C (+50°F) sopra la temperatura ambiente (20°C/68°F) accorcia della metà il tempo di catalizzazione. Le temperature inferiori a 16 °C (61°F) prolungano il tempo di polimerizzazione fino a quando la reazione è quasi nulla a partire da circa 5 °C (41°F).



Stoccaggio

I sistemi di resine epossidiche WEICON devono essere conservati in luogo asciutto a temperatura ambiente. I contenitori chiusi possono essere conservati a temperature comprese tra +18 °C e +28 °C. I contenitori aperti devono essere utilizzati entro 6 mesi.

Volume di consegna

Spatola | Istruzioni per l'uso | guanti | Resina e indurente

Accessori

- 10026171 Distaccante per stampi Cera P 500, 0,5 kg
- 10000147 Detergente S, 500 ml, trasparente
- 10000347 Detergente S, 5 L, incolore, trasparente
- 10024313 Detergente per Superfici, 400 ml, trasparente
- 10025288 Detergente per superfici, 5 L, trasparente
- 10026647 Distaccante per stampi Liquid F 1000, 250 ml, bianco, lattiginoso
- 10053995 Barretta Multi-Purpose, 115 g, bianco antico
- 10000913 Nastro in fibra di vetro, 1 pezzo, bianco
- 10010887 Spatola, 1 pezzo
- 10022562 Spatola, 1 pezzo
- 10059417 Pennello 35, corto, piatto, Metallo plastico, 1 pezzo
- 10001978 Miselatore Acciaio Inox, 1 pezzo
- 10016002 Spruzzino a pompa WPS 1500, 1 pezzo
- 10000441 Pistola per cartucce silicone, 1 pezzo
- 10039667 Forbici per Cavi No. 35, 1 pezzo
- 10045523 Processing Kit, 1 pezzo

Prodotti ausiliari consigliati

levigatrice angolare

macchina per la sabbiatura

borsa termica

termoventilatore

frattone, spatola

pellicola PE 0,2 mm

nastro adesivo

pennello

panno privo di pelucchi

Tabella di conversione

(°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

Disponibile nei seguenti formati

- 10067876 WEICON WL, 0,2 kg
- 10067882 WEICON WL, 0,5 kg
- 10067887 WEICON WL, 2 kg

Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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
Tel. +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 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

WEICON WL

	WEICON A	WEICON B	WEICON BR	WEICON C sistema a base di resina epossidica	WEICON F	WEICON F2	WEICON HB 300	WEICON HT 111	WEICON SF	WEICON ST	WEICON TI	WEICON UW	WEICON WR2	WEICON HP	WEICON Fire Safe	WEICON Anti-Static	WEICON Food Grade	WEICON Anti-Stick	WEICON Ceramico BL	WEICON GL	WEICON GL S	WEICON Ceramico W	WEICON Ceramico HC 220	WEICON WP	WEICON WR	WEICON CBC
Riparazione, sagomatura e ricostruzione del metallo - erosione + corrosione	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Adesivo				x	x		x	x		x				x	x											
Protezione da usura, erosione e corrosione - rivestimento resistente all'abrasione																x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Stuccatura, rivestimento e compensazione delle fughe - Versare e iniettare massa colabile	x					x							x												x	x

Qui puoi trovare il sito dei dettagli sui prodotti:



Attenzione
Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

WEICON WL

Resistenza chimica dopo indurimento* (Estratto)

gas di scarico	+	Idrossido di potassio 0-20% (Potassa caustica)	+
Acetone	o	Acetone	+
Etere dietilico	+	Fenolo	-
Etanolo	o	Cresolio	-
Etilbenzene	-	Acido cresonitico	-
Alcali (sostanze basiche)	+	Idrossido di magnesio	+
Idrocarburi alifatici	+	Acido maleico (acido cis-butendioico)	+
Acido formico > 10% (Acido metano)	-	Metanolo (Alcol metilico) <85%	-
Ammoniaca priva di acqua 25%	+	Oli minerali	+
Acetato di amile	+	Naftalene	-
Pentanololo	+	Naftalene	-
Idrocarburi aromatici	+	Carbonato di sodio	+
Idrossido di bario	+	Bicarbonato di sodio	+
Benzina (92 a 100 ottani)	+	Cloruro di sodio	+
Acido bromidrico < 10%	+	Idrossido di sodio > 20%	o
Acetato di butile	+	Soda caustica	+
Butanololo	+	Olio combustibile, diesel	+
Idrossido di calcio	+	Acido ossalico <25%	+
Acido cloroacetico	-	Tetracloroetene	o
Cloroformio (triclorometano)	o	Petrolio	+
Acido clorosolfonico (bagnato e asciutto)	-	Oli animali e vegetali	+
Acqua di cloro (concentrazione della piscina)	+	Acido fosforico <5%	+
Acido cloridrico 10-20%	+	Acido ftalico	+
Cromatura dei bagni	+	Petrolio greggio	+
Acido cromatico	+	Nitrico <5%	o
Carburante diesel	+	Acido cloridrico <10%	+
Greggio e derivati	+	Anidride solforosa (umida e asciutta)	+
Acido tannico diluito < 5%	+	Solfuro di carbonio	+
Etanolo <85 %	+	Acido solforico <5%	o
Grassi, oli e cere	+	Acquaragia	+
Acido tannico diluito < 7%	+	Tetracloruro di carbonio	+
Glicerina	+	Tetralina (Tetraidronaftalene)	o
Glicoli	o	Toluolo	-
Acido umico	+	Tricloroetilene	o
Olii impregnanti	+	Perossido di idrogeno < 30%	+
Potassa caustica soluzione	+	Xilolo	-
Carbonato di potassio	+		

+ = resistente 0 = tempo limitato - = non resistente *Tutti i prodotti WEICON Metallo plastico devono essere conservati alla temperatura dei prodotti chimici di +20°C

Attenzione
Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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
Tel. +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 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