

Sistemi a base di resina epossidica

Metallo plastico

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
Tempo di conservazione	a temperatura ambiente	24 mesi

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 mescelazione per peso	0	100:22
Rapporto di miscelazione per volur	me	100:46
Viscosità della miscela	a +25 °C	~ 7.000 mPa·s
Densità della miscela		1,7 g/cm ³
Resa	spessore di strato 1,0 mm	1,7 kg/m ²
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

- 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, 1000 giri)	0,9 g / 0,55 cm ³

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

valore terrifico 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 Ωm Ω·m
magnetico		no

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.



Sistemi a base di resina epossidica

Metallo plastico

WEICON WL

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 sciolti 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'arruginimento o lo sporco.

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 guesta 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.

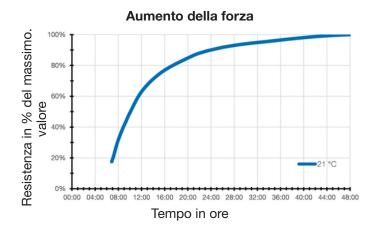
Ogni aumento di +10°C (+50°F) sopra la temperatura ambiente (20°C/68°F) accorcia della metà il tempo di catalizzazione. Le temperature inferiori a 16 °C (61°F) prolungano il tempo di polimerizzazione fino a quando la reazione è quasi nulla a partire da circa 5 °C (41°F).



Sistemi a base di resina epossidica

Metallo plastico

WEICON WL



Stoccaggio

Conservare Sistemi a base di resina epossidica in ambiente asciutto a temperatura ambiente. Recipienti originali chiusi si conservano a temperature da +18°C fino a +28°C. Le confezioni aperte devono essere consumate entro 6 mesi.

Volume di consegna

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

Accessori

10026171 10000147	Distaccante per stampi Cera P 500, 0,5 kg Detergente S, 500 ml, trasparente
10000147	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	Miscelatore 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	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	$Nm \times 0,738 = Ib \cdot ft$
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz∙in
$N \times 0,225 = Ib$	mPa⋅s = cP
$N/mm^2 \times 145 = psi$	$N/cm \times 0,571 = Ib/in$
MPa x 145 = psi	$kV/mm \times 25,4 = V/mil$

Disponibile nei seguenti formati

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



Sistemi a base di resina epossidica

Metallo plastico

WEICON WL

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

Qui puoi trovare il sito dei dettagli sui prodotti:





Sistemi a base di resina epossidica Metallo plastico **WEICON WL**

Resistenza chimica dei metalli plastici Weicon dopo la polimerizzazione

gas di scarico	+	Idrossido di potassio 0-20% (Potassa caustica)	+
Acetone	0	Acetone	+
Etere dietilico	+	Fenolo	_
Etanolo	0	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	-
Pentanolo	+	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%	0
Acetato di butile	+	Soda caustica	+
Butanolo	+	Olio combustibile, diesel	+
Idrossido di calcio	+	Acido ossalico <25%	+
Acido cloroacetico	-	Tetracloroetene	0
Cloroformio (triclorometano)	0	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 cromico	+	Nitrico <5%	0
Carburante diesel	+	Acido cloridico <10%	+
Greggio e derivati	+	Anidride solforosa (umida e asciutta)	+
Acido tannico diluito < 5%	+	Solfuro di carbonio	+
Etanolo <85 %	+	Acido solforico <5%	0
Grassi, oli e cere	+	Acquaragia	+
Acido tannico diluito < 7%	+	Tetracloruro di carbonio	+
Glicerina	+	Tetralina (Tetraidronaftalene)	0
Glicoli	0	Toluol	-
Acido umico	+	Tricloroetilene	0
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