



# WEICON Uretano

## Istruzioni per l'uso



Confezione completa

Durante l'uso dell'Uretano WEICON, prestare attenzione ai dati fisici, tossicologici ed ecologici ed alle istruzioni contenute nelle schede di sicurezza ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)).

Il successo dell'applicazione dell'Uretano WEICON dipende da un'accurata preparazione della superficie. Polvere, sporcizia, olio, grasso, ruggine ed umidità hanno un'influenza negativa sull'adesione dell'Uretano WEICON.

Prima di iniziare le operazioni raccomandiamo di osservare i seguenti punti.

### Pretrattamento delle superfici

Le superfici devono essere pulite, asciutte e sgrassate (pulito metallico) ed a temperatura ambiente. Praticamente ogni contaminante superficiale quali residui di vernice, olio, grasso, polvere può essere rimosso con WEICON Detergente S Spray o WEICON Distaccante per Adesivi e Sigillanti.

Se le superfici sono molto contaminate o molto lisce l'adesione può essere ottimizzata con sabbatura o irruvidimento meccanico della superficie stessa.

Le parti fuse o pressofuse esposte a lungo all'acqua di mare devono essere trattate con particolare cura in quanto possono contenere sali inorganici. Tali sali possono risalire alla superficie ed assorbire umidità, iniziando la formazione di ruggine (bolle sotto lo strato protettivo). Si raccomanda pertanto di riscaldare o fiammeggiare le parti dopo la sabbatura.

Se non si desidera l'adesione con una parte della superficie, occorre usare un agente distaccante, quale ad esempio, per superfici lisce, WEICON Distaccante per Stampi (senza silicone) o il WEICON Silicone Spray.

Si raccomanda di iniziare l'applicazione dell'Uretano WEICON subito dopo il trattamento superficiale onde evitare ossidazione e formazione istantanea di ruggine.



Miscelazione dei due componenti

### Miscelazione

Miscelare la resina e l'attivatore per almeno 2 minuti con la spatola fornita o con un miscelatore meccanico a bassa velocità (max 500 g/min.) fino ad avere una massa omogenea ed uniforme. Non mescolare una quantità di materiale maggiore di quella che può essere usata durante il tempo d'impiego.



Mescola della resina e dell'attivatore

### Tempo d'impiego

Il tempo d'impiego indicato si riferisce ad una miscela di 200gr. (somma di resina e attivatore) a 20°C da utilizzare a temperatura ambiente (ca. 20°C).

A temperature inferiori a +16°C il tempo d'impiego e quello di polimerizzazione diminuiscono; sotto i +5°C circa non si verifica più alcuna reazione fra resina ed attivatore.

### Polimerizzazione e trattamento

L'Uretano WEICON può essere lavorato a macchina o tolto dallo stampo dopo 12 ore a temperatura ambiente. Per raggiungere le caratteristiche tecniche complete, dopo 24 ore a temperatura ambiente, è possibile il passaggio in forno per 6 ore a 60°C.

La polimerizzazione completa dei tre tipi viene raggiunta dopo 48 ore a temperatura ambiente.

In caso di ambienti a bassa temperatura, la polimerizzazione può essere velocizzata dal calore, max +40°C (lampade a irraggiamento, ventilatori ad aria calda, coperta elettrica). Non usare strumenti a fiamma diretta tipo bruciatori a gas, onde evitare un sovrariscaldamento e possibili deformazioni.

### Conservazione

Conservare a temperatura ambiente (+20°C) in luogo asciutto. I contenitori intatti possono essere conservati per almeno 6 mesi dopo la consegna a temperature fra +18°C e +25°C.

I contenitori aperti devono essere usati entro 3 mesi.



Applicazione del prodotto miscelato

## Dati Tecnici

WEICON Uretano non polimerizzato			
	Uretano 45	Uretano 60	Uretano 80
Composizione:	Poliuretano		
Confezioni:	0,5 kg		
Rapporto di miscelazione (Peso % - Base : Attivatore):	100 : 150	100 : 100	100 : 50
Tempo di impiego a +20°C (min.):	25		
Peso specifico della miscela (g/cm³):	1,03	1,03	1,04
Viscosità a +25°C Resina / Attivatore (mPa.s)	6.700 / 430	6.700 / 260	6.700 / 45
Viscosità della miscela a +25°C (mPa.s):	1.000	1.200	1.350
Tempo di polimerizzazione a +20°C	Manipolazione meccanica (50% stabilità) dopo:	12 ore	
	Resistenza finale (100% durezza) dopo:	24 ore	
WEICON Uretano polimerizzato			
Resistenza alla trazione secondo ISO 37 (MPa):	4,1	5,3	8,5
Allungamento a rottura secondo ISO 37 (%):	2.400	1.400	900
Resistenza ad ulteriore strappo (kN/m):	9,5	11	17
Durezza Shore A:	45	60	80
Colore dopo la polimerizzazione:	beige	marrone chiaro	marrone scuro
Resistenza alla temperatura:	da -60°C a +90°C		
Conducibilità elettrica:	non conduttore		

## Consumo

Spessore (mm):	0,20*	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Consumo a mq. (kg):	0,21	0,53	1,05	1,60	2,10	2,65	3,20	3,70	4,20

\* Spessore minimo applicabile.

## Resistenza chimica dell'Uretano WEICON polimerizzato

Acetone	-	Etanolo	-
Acido acetico > 5%	-	Etere glicolico	-
Acido citrico 10%	+	Freon	-
Acido cloridrico 5%	+	Glicerina (glicole)	+
Acido formico concentrato	-	Idrossido di sodio in soluzione al 20%	-
Acido fosforico 5%	+	Lubrificanti raffreddanti solubili in acqua	+
Acido fosforico concentrato	-	Metanolo	-
Acido nitrico 5%	-	Metiltilchetone	-
Acido solforico 5%	0	Nafta	+
Acqua	+	Olio commestibile / olio vegetale	-
Acqua +90°C	0	Olio di paraffina	+
Acqua ossigenata 3%	+	Olio di silicone concentrato	-
Acqua salata / Acqua di mare	+	Olio idraulico	0
Alcool	0	Olio per ingranaggi	-
Ammoniaca 10%	0	Olio per motori sintetico e minerale	+
Antigelo	+	2-propanolo	-
Benzina (92 a 100 ottani)	-	Soluzione di potassa caustica 20%	+
Chetoni	-	Soluzioni alcaline diluite	+
Diesel / Olio da riscaldamento	-	Toluene	+
Diluenti	-	Xilene	+

+ = resistente      0 = resistente per un tempo limitato      - = non resistente