Sistemi a base poliuretanica
Poliuretani

Uretano 80



Durezza Shore A: A 80

Gli uretani WEICON sono poliuretani bicomponenti che polimerizzano a temperatura ambiente in un materiale simile alla gomma e rimangono flessibili fino a -60 °C (-76 °F).

Gli uretani WEICON aderiscono sui più diversi materiali quali metallo, calcestruzzo, gomma, legno, fibra di vetro e molti altri. Sono utilizzabili anche come rivestimenti flessibili su sistemi WEICON Metalli Plastici.

Grazie alla bassa sensibilità all'umidità sono adatti anche per rivestimenti a spessore sottile. Gli uretani WEICON si distinguono per una elevata resistenza alla trazione e alla lacerazione.

Caratteristiche		
Base		poliuretano
Colore		beige chiaro
Data di scadenza minima	a temperatura ambiente	12 mesi
Lavorazione		
Umidità dell'aria relativa		<70 %
Rapporto di mescelazione per peso		100:80
Rapporto di miscelazione per volume		100:88
Viscosità resina	a +25 °C	5.000 mPa·s
Viscosità catalizzatore	a +25 °C	190 mPa·s
Viscosità della miscela	a +25 °C	2.000 mPa·s
Densità della miscela		1 g/cm³
Catalizzazione		
Tempo d'impiego	a 20 °C	25 Min.
Caricabile meccanicamente dopo		12 - 20 ore
Durezza finale	a temperatura ambiente	48 ore
Proprietà meccaniche		
Resistenza alla trazione	ISO 37	8 MPa
Allungamento alla rottura (trazione)	ISO 37	600 %
Resistenza allo strappo	DIN 53515/ ASTM D412	15 kN/m
Catalizzatore (Shore A)		80
Valore termico caratteristico		
Termostabilità		da -60 °C a +90 °C
Approvazioni / Linee guida		
Codice ISSA		75.509.42
Codice IMPA		812963

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 Uretano 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 di lavorare l'uretano WEICON, è quindi necessario osservare i seguenti punti:

Il luogo di riparazione e di applicazione della colla deve essere libero da olio, grasso, sporcizia, ruggine, ossido, colori e altri corpi estranei nonché residui. Per la pulizia e lo sgrassaggio, si consiglia il WEICON Detergente S. Prima dell'applicazione, il detergente deve evaporare senza lasciare residui. Altrimenti l'uretano polimerizzerà in modo incompleto.

Non utilizzare detergenti a base di alcol su superfici assorbenti.

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 una rugosità superficiale ottimale di 75-100 µm, è necessario utilizzare abrasivi angolari monouso (ossido di alluminio, corindone). L'uso di abrasivi riutilizzabili (scorie, vetro, quarzo) e la sabbiatura a ghiaccio hanno 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 applicazione di WEICON Uretano, è necessario effettuare un test per i sali solubili secondo 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.

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
(Headquaters) 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

Uretano 80

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 della superficie, l'applicazione dell'Uretano WEICON deve essere iniziata il prima possibile (entro un'ora) per evitare l'ossidazione, la ruggine di punta o il rinnovato imbrattamento.

Miscelazione

Miscelare bene la resina e l'indurente e amalgamare 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 verificheranno valori fisici diversi (scostamento massimo +/- 2 %). Mescolare solo quello che è possibile applicare entro il tempo di impiego di 25 minuti. Il tempo d'impiego indicato si riferisce a una preparazione di materiale di ca. 500 g e a una temperatura di 20°C (68°F).

Applicazione

Per la lavorazione si consiglia una temperatura ambiente di 20°C con meno dell'70% di umidità relativa. La massima forza adesiva si ottiene quando le parti da lavorare vengono riscaldate a >35 °C (95 °F) prima dell'applicazione. Utilizzando un pennello a setole corte per un primo strato sottile, lavorare intensamente sulla superficie con un movimento trasversale per ottenere la massima adesione. Con questa tecnica, l'uretano penetra bene in tutte le fessure e le profondità più rugose. La successiva applicazione può quindi essere eseguita direttamente fino allo spessore per strato desiderato. Versare lentamente l'uretano WEICON nello stampo da un'altezza molto bassa. Assicurarsi di applicare in modo omogeneo senza formazione di bolle.

Polimerizzazione

La durezza finale si ottiene al massimo dopo 48 ore a 20 °C (68 °F). A basse temperature è possibile velocizzare la catalizzazione tramite un omogeneo apporto di calore fino a max. 40°C (104°F) ad es. con uno scambiatore di calore o un termoventilatore. 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. Temperature inferiori a 16°C (61°F) allungano il tempo di catalizzazione, da ca. 5°C (41°F) non avviene più alcuna reazione.

Stoccaggio

WEICON Uretano deve essere conservato a temperatura ambiente in luogo asciutto. I contenitori chiusi possono essere conservati a temperature comprese tra +18 °C e +25 °C e con un'umidità relativa < 70%. I contenitori aperti devono essere utilizzati entro 3 mesi.

Volume di consegna

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

Accessori

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
10026712	Distaccante per stampi Cera P 500, 150 g
10010887	Spatola di applicazione corta, 1 pezzo
10022562	Spatola di applicazione lunga, 1 pezzo
10001978	Miscelatore Acciaio Inox, 1 pezzo
10010066	Spatola Flexy, 1 pezzo
10065455	Pennello 35, lungo, Adesivo, 1 pezzo

Prodotti ausiliari consigliati

levigatrice angolare

macchina per la sabbiatura

borsa termica

termoventilatore

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 x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm^2 x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Disponibile nei seguenti formati

10012368	Uretano 80, 0,5 kg, beige chiaro

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
(Headquaters) 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

Sistemi a base poliuretanica
Poliuretani

Uretano 80

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 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
(Headquaters) 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