

WEICON Urethan

Instrucțiuni de folosire



La utilizarea WEICON Urethan, se recomandă studierea cu atenție a informațiilor despre proprietățile fizice, toxicologice și ecologice ale produselor precum și a fișelor de siguranță disponibile pe www.weicon.de.

Utilizarea cu succes a WEICON Urethan depinde de modul de pregătire a suprafețelor. Praful, murdăria, grăsimile, rugină și umiditatea au o influență negativă asupra capacității de aderență a Weicon Urethan. Înainte de a începe lucrul cu acest produs se recomandă respectarea următoarelor indicații :

Tratarea prealabilă a suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și degresate (curățire metalică) . Aproape orice tip de impediment cum ar fi resturile de vopsele vechi, uleiul, grăsimile, praful și murdăria poate fi îndepărtat cu Weicon Degresant S sau cu WEICON Decapant.

Dacă suprafețele sunt foarte murdare se poate obține o suprafață netedă prin sablare alegând cu grijă granulația corespunzătoare sau prin șlefuire mecanică cu un material abraziv.

Piesele turnate, care au fost expuse la apa de mare timp îndelungat trebuie tratate cu deosebită grijă deoarece ar putea conține săruri anorganice.

Este posibil ca aceste săruri să ajungă la suprafață și să absoarbă umezeală, ducând astfel la formarea ruginii (bule de rugină sub stratul protector).

Prin urmare recomandăm expunerea la flacără sau căldură a suprafețelor sablate .

Dacă nu se dorește aderența directă la suprafață este necesară aplicarea unui agent de separare. Pentru suprafețe netede utilizați WEICON Demulant (fără silicon) sau WEICON Spray Silicon.

Pentru evitarea fenomenului de oxidare și ruginire instantanee recomandăm ca aplicarea Weicon Urethan să se facă imediat după tratarea prealabilă a suprafețelor.



Realizarea amestecului

Amestecați rășina cu întăritorul timp de cel puțin 2 minute cu spatula sau cu un mixer mecanic (max. 500 r/min.) pentru a obține o masă uniformă. Nu amestecați mai mult material decât veți putea utiliza.



Durata de păstrare după deschidere și timpul de procesare

Durata de păstrare indicată este pentru amestecuri de 200 g realizate la o temperatură a materialului de +20 °C. Este recomandabil să se lucreze cu WEICON Urethan la temperatura camerei (approx. 20°C).

La temperaturi mai mici de +16°C, durata de păstrare și timpul de întărire vor fi încetinite, iar sub 5°C nu va mai avea loc nici o reacție între rășină și întăritor.

Întărirea și prelucrarea

WEICON Urethan poate fi prelucrat sau scos din formă după 12 ore la temperatura camerei. Pentru a obține o rezistență mărită a produsului este posibil ca, după 24 de ore la temperatura camerei să se efectueze o călire a materialului timp de 6 ore la temperatura de +60°C. Întărirea finală se realizează după 48 de ore (la temperatura camerei).

În mediile cu temperaturi scăzute, viteza de întărire poate fi accelerată cu ajutorul unor surse de căldură care să nu depășească însă max. +40°C (suflete, rezistență electrică, ventilator de aer cald). Pentru a evita deformarea este interzisă încălzirea suprafeței la flacără deschisă (ex. arzător cu gaz, lampă de ulei).

Depozitarea

Depozitați WEICON Urethan la temperatura camerei (+20°C) într-un loc uscat. Cutiile nedeschise pot fi depozitate timp 6 luni după livrare la temperaturi cuprinse între +18°C și +25°C. Cutiile deschise trebuie consumate într-un interval de maxim 3 luni.





Date tehnice

WEICON Urethan neîntărit			
	Urethan 45	Urethan 60	Urethan 80
Compoziția	Poliuretan		
Unitatea de ambalare	0,5 kg / 2,0 kg		
Raportul de amestec (greutate %)	100 : 150	100 : 100	100 : 50
Durata de păstrare la +20°C (min.)	25		
Densitatea amestecului g/cm ³	1,03	1,03	1,04
Vâscozitatea la +25°C Rășină/întăritor (mPa.s):	6.700 / 430	6.700 / 260	6.700 / 45
Vâscozitatea amestecului la +25°C (mPa.s):	1.000	1.200	1.350
Timp de întărire la 20°C	Suportă sarcini mecanice (stabilitate 50%) după:	12 ore	
	Duritatea finală (100%) după:	24 ore	
WEICON Urethan după întărire			
Compresiune conform ISO 37 (MPa):	4,1	5,3	8,5
Alungire la rupere conform ISO 37 (%):	2.400	1.400	900
Rezistență la rupere (kN/m):	9,5	11	17
Duritatea A:	45	60	80
Culoarea după întărire	bej	maro deschis	maro închis
Rezistența la temperatură	între -60°C și +90°C		

Consum specific

Grosimea stratului aplicat (mm):	0,20*	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Consum pe m ² (kg)	0,21	0,53	1,05	1,60	2,10	2,65	3,20	3,70	4,20

*Grosimea minimă de aplicare

Rezistența chimică a WEICON Urethan după întărire

Acetonă	-	Metil etil cetonă	-
Alcool	0	Ulei de motor mineral și sintetic	+
Acid formic (concentrat)	-	20% soluție de hidroxid de sodiu	-
10% amoniac	0	5% acid fosforic	+
Benzină (cifra octanică 92- 100)	-	Acid fosforic (concentrat)	-
Motorină	-	2-propanol	-
Glicol eter	-	5% acid nitric	-
>5% acid acetic	-	5% acid hidroclorhidric	+
Etanol	-	Apă sărată/ apă de mare	+
Freon	-	5% acid sulfuric	0
Antigel	+	Ulei siliconic (concentrat)	-
Ulei pentru angrenaje	-	Ulei comestibil/ulei vegetal	-
Glicerină (glicol)	+	Toluen	+
Ulei hidraulic	0	Naphta	+
20% soluție caustică	+	Apă	+
Cetone	-	Apă, +90°C	0
Lichid de răcire diluat în apă	+	3%peroxid de hidrogen	+
Solvent	-	Ulei de parafină	+
Leșie	+	Xilen	+
Metanol	-	10% acid citric	+

+ = rezistent

0 = rezistent perioadă limitată

- = nu este rezistent