

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT VON CREANIT®

Der Einfluss von Chemikalien auf Creanit®. Entfernen von Flecken die durch Chemikalien und andere Substanzen im Haushalt verursacht werden.

In unserem Entwicklungslabor haben wir ein Stücke Creanit® Alaska mit verschiedenen Chemikalien und Substanzen, die im Haushalt gebräuchlich sind, getestet. Die unten angeführte Liste zeigt die Auswirkungen und die Reinigungsaufwendungen.

Zielsetzung

Das Ziel dieser Untersuchung ist es festzustellen, wie Oberflächen gereinigt werden können, die Flecken von gewöhnlichen Haushaltssubstanzen und Chemikalien haben. Die Versuchsanwendung simuliert den Effekt einer bestimmten Substanz auf einer Creanit®-Oberfläche, wenn diese dort kürzere oder längere Zeit einwirkt ohne dabei aber mit Luft in Kontakt zu kommen (reduzierte/geringere Verdunstung).

Die Möglichkeiten die Flecken zu entfernen werden auf der Basis von verschiedenen aufeinanderfolgenden Methoden mit Mittelwerten abgeschätzt, mit denen wir die Flecken entfernen (siehe Liste) und das Aussehen der originalen Oberfläche wieder herstellen.

Anwendungsmethode der Substanzen - Zusammenfassung

Wir geben 5 Tropfen von jeder Substanz (im Falle von flüchtigen Mitteln imprägnieren wir Watte pads) auf die Oberfläche, welche wir zuvor gewaschen und getrocknet haben und dann mit einer Glasplatte abdecken.

Die Substanz bleibt für eine definierte Zeit (10 Minuten und 24 Stunden) auf der Oberfläche. Danach wird die Substanz entfernt. Wir entfernen mögliche Rückstände mit einem passenden Lösemittel, waschen die Oberfläche mit Spülmittel (Methode O), entfernen dieses und trocknen die Oberfläche vorsichtig.

Nach 30 Minuten werten wir die Ergebnisse durch Sichtbarkeit für das bloße Auge aus. Wir bewerten aus der Distanz (0.25 - 1 m) aus verschiedenen Winkeln und Positionen mit Einbezug des Lichteinfalls.

Wenn wir irgend eine Veränderung der Oberfläche bemerken, versuchen wir die Oberfläche in ihren Originalzustand zurück zu führen, in dem wir die aufeinanderfolgenden Methoden A - B - C - D - E durchführen bis wir das gewünschte Ergebnis erhalten.

Für nicht aufgeführte Substanzen sind vor Verwendung vom Kunden eigene Versuche zu veranlassen, oder werden in Absprache mit der Fa Hug von uns ausgeführt.

Schlüssel - Reinigungsmethoden

Methode O: keine Scheuermittel, (z.B. Ajax/ Priel) und weicher Schwamm

Methode A: Scheuermittel (z.B. CIF, VIM) und weicher Schwamm

Methode B: feines Sandpapier (600 - Körnung)

Methode C: medium Sandpapier (320 - Körnung)

Methode D: grobes Sandpapier (150 - Körnung)

Methode E: Sandpapier und Putzmittel bereitgestellt vom Hersteller

Versuchsreihe

Versuchs Nr.	Substanz	Konzentrat in %	Bemerkung	Einwirkzeit 10 Min						Einwirkzeit 24 Std.						
				Reinigung mit Methode						Reinigung mit Methode						
				0	A	B	C	D	E	0	A	B	C	D	E	
1	Essigsaeure	98			x							x				
2	Essigsaeure	10		x								x				
3	Zitronensaeure	20		x								x				
4	Salzsaeure	37			x							x				
5	Salzsaeure	10			x							x				
6	Chromsaeure	60			x								x			
7	Flusssaeure	48				x							x			
8	Ameisensaeure	99				x							x			
9	Salpetersaeure	70					x							x		
10	Salpetersaeure	10			x										x	
11	Orthophosphorsaeure	85				x							x			
12	Orthophosphorsaeure	25			x								x			
13	Schwefelsaeure	96				x										x
14	Schwefelsaeure	10			x								x			
15	Schwefelsaeure	10	(Loesung in Wasser)		x								x			
16	Mischung aus Salpetersaeure und konzentrierter Schwefelsaeure	96 – Schwefelsaeure					x									x
		70 - Salpetersaeure						x								
17	Ammoniak	25	(in Wasser)	x								x				
18	Kaliumhydroxid	100	(Flocken)		x								x			
19	Kaliumhydroxid	40	(in Wasser)		x								x			
20	Kaliumhydroxid	10	(in Wasser)		x								x			
21	Natronlauge (Pellets)		unveraendert		x								x			
22	Natronlauge	40	(in Wasser)		x								x			
23	Natronlauge	10	(in Wasser)		x								x			
24	Ethanol	100	(nicht denaturiert)	x									x			
25	Isopropanol		unveraendert	x									x			
26	Azeton		unveraendert	x									x			
27	Amylacetat		unveraendert	x									x			
28	Benzol		unveraendert	x									x			
29	Chloroform		unveraendert		x									x		
30	Methylenchlorid		unveraendert		x										x	
31	Dioxane		unveraendert	x									x			
32	Dymethylformamid		unveraendert	x									x			
33	Ethylether		unveraendert	x									x			
34	Furfural		unveraendert	x									x			
35	Methylethylketon		unveraendert	x									x			

36	Kohlenstofftetrachlori		unveraendert	x						x								
37	Toluen		unveraendert		x													x
38	Trichlorethylen		unveraendert	x														x
39	Xylen		unveraendert	x														x
40	Ethylacetat		unveraendert	x														x
41	Silbernitrat	100	In Wasser gesaettigt	x														x
42	Eisenchlorid	100	In Wasser gesaettigt	x														x
43	Iodtinktur	2%	in Wasser	x														x
44	Kaliumpermanganat	100	In Wasser gesaettigt	x														x
45	Kupfersulfat	100	In Wasser gesaettigt	x														x
46	Natriumchlorid	100	In Wasser gesaettigt	x														x
47	Natriumhypochlorit	100	In Wasser gesaettigt	x														x
48	Natriumsulfat	100	In Wasser gesaettigt	x														x
49	Zinkchlorid	100	In Wasser gesaettigt	x														x
50	Benzin		unveraendert	x														x
51	Phenol/Formaldehyd (Mischung)	48% 26%	Phenol Formaldehyd		x													x
52	Phenol		unveraendert		x													x
53	Methylpurpur	10 g/l	Loesung						x									x
54	Formaldehyd	36%	in Wasser	x														x
55	Peroxid	30%,	unveraendert	x														x
56	Temrex		Desinfektionsmittel beim Zahnlabor	x														x
57	Zahnpasta		unveraendert	x														x
58	Handcreme		unveraendert	x														x
59	Olivenoel		unveraendert	x														x
60	Hefe in Wasser		unveraendert	x														x
61	Rotwein		unveraendert	x														x
62	Weinessig		unveraendert	x														x
63	Saft von Zitrusfruechten		unveraendert	x														x
64	Kaffee		unveraendert	x														x
65	Milchkaffee		unveraendert	x														x
66	Milch		unveraendert	x														x
67	Tee		unveraendert	x														x
68	Nagellack		unveraendert	x														x
69	Nagellackentferner		unveraendert	x														x
70	Lippenstift		unveraendert	x														x
71	Wasserfarben		unveraendert	x														x
72	Kugelschreiber		unveraendert	x														x
73	Bleiche		unveraendert	x														x
74	Entkalker		unveraendert	x														x
75	Alkaliputzmittel		unveraendert	x														x
76	Saeureputzmittel fuer Metalle		unveraendert	x														x
77	Merbromin		unveraendert	x														x
78	Schuhputzmittel		unveraendert	x														x
79	Haarfarbe		unveraendert	x														x