

## Chemikalienbeständigkeit AQUAFIN®-CA (Lagerung bei +23 °C)

Chemikalie	Dauer der Einlagerung	Härte			Gewichtsänderung [%]	visuelle Bewertung
		Shore A (Start)	Shore A (Ende)	Änderung		
Wasser	7h	51	49	-2	0,47	OK
	3d	41	40	-1	1,32	OK
	7d	49	38	-11	2,43	OK
NaCl, 20%ig	7h	51	46	-5	0,21	OK
	3d	46	42	-4	0,40	OK
	7d	48	43	-5	0,40	OK
Citronensäure, 20%ig	7h	50	42	-8	2,59	leicht gelblich
	3d	52	37	-15	16,11	OK
	7d	50	38	-12	30,19	leicht gequollen
Essigsäure, 10%ig	7h	49	33	-16	15,40	leicht gequollen
	3d	48	24	-24	21,68	gequollen
	7d	51	32	-19	21,23	gequollen
Borsäure, 4%ig	7h	50	44	-6	0,35	OK
	3d	50	40	-10	3,17	OK, Lsg. gelblich
	7d	48	37	-11	6,20	OK, Lsg. gelblich
Schwefelsäure, 20%ig	7h	50	47	-3	2,06	OK
	3d	49	47	-2	4,54	OK
	7d	50	46	-4	6,99	klebrig
Harnstoff, 37%ig	7h	49	47	-2	0,34	OK
	3d	50	43	-7	0,64	OK
	7d	49	40	-9	0,76	OK
NaOH, 20%ig	7h	49	43	-6	0,39	gelblich
	3d	49	42	-7	1,17	gelblich
	7d	50	43	-7	2,05	gelblich
Glyzerin, 86,5%ig	7h	56	52	-4	0,05	OK
	3d	55	53	-2	0,33	OK
	7d	54	52	-2	0,33	OK
Methanol	7h	51	26	-25	42,63	gequollen
	3d	44	5	-39	141,65	stark gequollen
	7d	50	./.	./.	198,21	stark gequollen
Ethanol	7h	51	30	-21	48,41	leicht gequollen
	3d	55	11	-44	135,01	gequollen
	7d	53	6	-47	109,55	gequollen
Tetrahydrofuran (THF)	7h	49	27	-22	97,94	stark gequollen
	3d	52	16	-36	90,53	stark gequollen
	7d	50	6	-44	44,36	stark gequollen
Ethylacetat	7h	51	32	-19	82,50	gequollen
	3d	55	24	-31	138,89	stark gequollen
	7d	52	17	-35	154,95	stark gequollen
Kristallöl	7h	53	38	-15	18,23	leicht gequollen
	3d	56	16	-40	81,63	gequollen
	7d	52	8	-44	119,28	gequollen
Hydrauliköl (RSL 68)	7h	54	51	-3	0,48	OK
	3d	54	49	-5	1,39	OK
	7d	53	47	-6	3,62	OK
Getriebeöl auf Mineralölbasis (CLP 150)	7h	53	53	0	0,44	OK
	3d	52	47	-5	1,58	OK
	7d	50	50	0	2,05	OK
Diesel	7h	52	42	-10	8,82	gelblich
	3d	52	28	-24	30,98	leicht gequollen
	7d	54	17	-37	51,24	leicht gequollen
Benzin (Super)	7h	52	28	-24	66,41	gequollen
	3d	49	12	-37	123,15	stark gequollen
	7d	49	7	-42	148,00	stark gequollen

Lsg. = Lösung ./.. = keine Messdaten

---

## Chemikalienbeständigkeit AQUAFIN®-CA (Lagerung bei +23 °C)

### Testablauf:

Vom zu prüfenden Material wird eine dünne (2-3 mm) Folie hergestellt und bis zur kompletten Durchhärtung bei +23 °C / 50% r.F. gelagert. Die Probe wird anschließend gewogen und dann komplett in das gewünschte Prüfmedium (verschlossener Kunststoff- / Stahlbehälter) gegeben. Die Lagerung erfolgt entweder bei +23 °C (Standard) oder einer anderen vereinbarten Temperatur. Nach den festgelegten Prüfintervallen wird die Probe aus dem Medium genommen, kurz mit Wasser oder Isopropanol abgespült und dann mit Krepppapier abgetupft. Nach Rückwiegung werden ggf. weitere Parameter (Shore A, Mechanik) geprüft sowie eine visuelle und haptische Bewertung der Probe vorgenommen.

### Bewertung:

Die Bewertung der Ergebnisse ist abhängig vom geplanten Einsatzzweck sowie den noch tolerierten Veränderungen. Im Allgemeinen sind Chemikalien, die nach 7 Stunden keine oder nur vernachlässigbare Veränderungen hervorrufen, unproblematisch im Hinblick auf kurzzeitigen, sporadischen Kontakt mit der ausgehärteten Dichtmasse. Tritt auch nach 3 Tagen keine relevante Veränderung ein, so ist auch ein längerer gelegentlicher Kontakt unproblematisch. Stabilität nach einer Woche Lagerung zeigt eine gute Verträglichkeit mit dem Dichtstoff an, ist aber keine Garantie auf unbegrenzte Stabilität bei dauerhaftem Kontakt. Zu beachten ist, dass die Temperatur einen starken Einfluss auf das Ergebnis haben kann. Die berichteten Daten gelten daher nur im Bereich der Messtemperatur (Abweichungen von einigen °C sind normalerweise unkritisch).