

SurTec 66x

Badführung dreiwertiger Blauchromatierungen

Neuansatz

Konzentration*: (Sommer): _____ Vol% bei _____ °C

(Winter): _____ Vol% bei _____ °C

pH-Wert: **1,8** (einstellen mit Salpetersäure, s. Rückseite)

Tauchzeit: _____ s

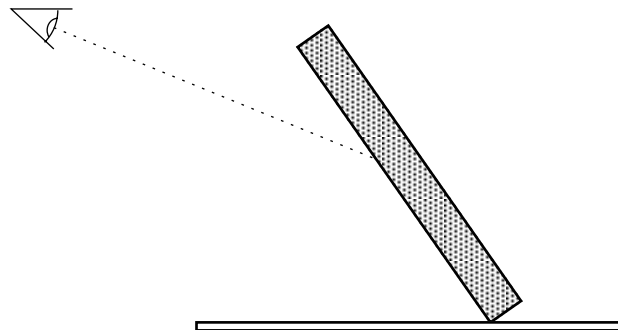
Überhebzeit: _____ s

* Der Sollwert sinkt im laufenden Bad je 5 g/l Zink um 0,5-1 Vol%. Er sinkt je 5 °C Temperaturerhöhung bzw. steigt je 5 °C Temperaturniedrigung um 0,5-1 Vol%.

Dosierung nach dem Aussehen der Teile

Die Irisierfarbe der Chromatschicht ist ein Maß für ihre Dicke und gibt deshalb einen ausgezeichneten Anhaltspunkt für die Einstellung der optimalen Chromatierungsbedingungen.

Hierzu stellt man das Teil schräg auf ein weißes Blatt Papier und blickt schräg von oben auf die Schicht.



Die Einstellung der Chromatierung erfolgt nach dem jeweiligen Farbeffekt anhand der Tabelle.

Irisierfarbe	Ursache	Maßnahmen
goldfarben	Chromatschicht viel zu dünn	Konzentration erhöhen und Tauchzeit verlängern
rotstichig-goldfarben	Chromatschicht zu dünn	Konzentration erhöhen
rotstichig-blau	Chromatschicht leicht zu dünn	Konzentration oder Tauchzeit leicht erhöhen
blau	Chromatierung optimal	keine
grünstichig-blau	Chromatschicht leicht dick	Tauchzeit leicht verringern
grünstichig	leichte Überchromatierung	Tauchzeit verringern; 1. Hilfe: pH-Wert vorübergehend senken (aber nicht unter pH 1,65) und Konzentration herunterfahren evtl. Bad verdünnen
grünstichig-gelb	starke Überchromatierung	Bad verdünnen

WICHTIG: Es ist entscheidend, die Irisierfarben goldfarben und grünstichig-gelb voneinander zu unterscheiden. Bei sorgfältiger Betrachtung der Teile dürfte dies jedoch ohne große Probleme gelingen.

SurTec 66x

pH-Wert-Einstellung dreiwertiger Blauchromatierungen

Soll-pH	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2
Ist-pH	benötigte Menge NaHCO ₃ in kg je 1000 l Bad						
1	6,29	6,72	7,07	7,34	7,56	7,73	7,87
1,1	4,56	5,00	5,34	5,62	5,83	6,01	6,14
1,2	3,19	3,62	3,97	4,24	4,46	4,63	4,77
1,3	2,10	2,53	2,88	3,15	3,37	3,54	3,68
1,4	1,23	1,67	2,01	2,29	2,50	2,68	2,81
1,5	0,55	0,98	1,33	1,60	1,82	1,99	2,13
1,6		0,43	0,78	1,05	1,27	1,44	1,58
1,7	0,46		0,34	0,62	0,84	1,01	1,15
1,8	0,83	0,37		0,27	0,49	0,66	0,80
1,9	1,12	0,66	0,29		0,22	0,39	0,53
2	1,35	0,89	0,52	0,23		0,17	0,31
2,1	1,54	1,08	0,71	0,42	0,18		0,14
2,2	1,68	1,22	0,85	0,56	0,33	0,15	
2,3	1,80	1,34	0,97	0,68	0,45	0,26	0,12
2,4	1,89	1,43	1,06	0,77	0,54	0,35	0,21
2,5	1,97	1,50	1,14	0,84	0,61	0,43	0,28
2,6	2,02	1,56	1,19	0,90	0,67	0,49	0,34
2,7	2,07	1,61	1,24	0,95	0,72	0,53	0,39
2,8	2,11	1,64	1,28	0,99	0,75	0,57	0,42
2,9	2,14	1,67	1,31	1,01	0,78	0,60	0,45
3	2,16	1,70	1,33	1,04	0,81	0,62	0,48
3,1	2,18	1,72	1,35	1,06	0,82	0,64	0,49
3,2	2,19	1,73	1,36	1,07	0,84	0,65	0,51
3,3	2,20	1,74	1,37	1,08	0,85	0,67	0,52
3,4	2,21	1,75	1,38	1,09	0,86	0,68	0,53
3,5	2,22	1,76	1,39	1,10	0,87	0,68	0,54
3,6	2,23	1,76	1,40	1,10	0,87	0,69	0,54
3,7	2,23	1,77	1,40	1,11	0,88	0,69	0,55
3,8	2,23	1,77	1,40	1,11	0,88	0,70	0,55
3,9	2,24	1,78	1,41	1,12	0,88	0,70	0,55
4	2,24	1,78	1,41	1,12	0,89	0,70	0,56

Die benötigten Mengen können in der Praxis aufgrund der Pufferwirkung von gelöstem Zink etwas höher liegen als in der Tabelle angegeben.