



Çektirme Boyama Yöntemleri

1. Sumifix, Sumifix Supra, Sumireact Supra ve Sumifix HF boya ları ile pamukta çektirme boyama.

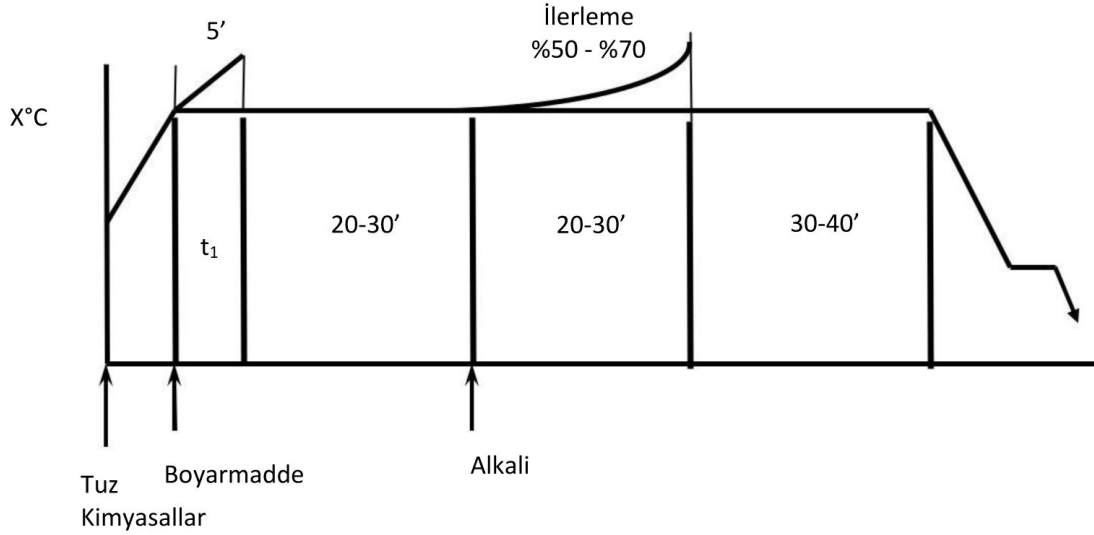
1-(1) Isotermal boyama metodları

Makine		Diğerleri: Winch boyama makinesi Package boyama makinesi Hank boyama makinesi Beam boyama makinesi
--------	---	--

Overflow jet boyama makinesi

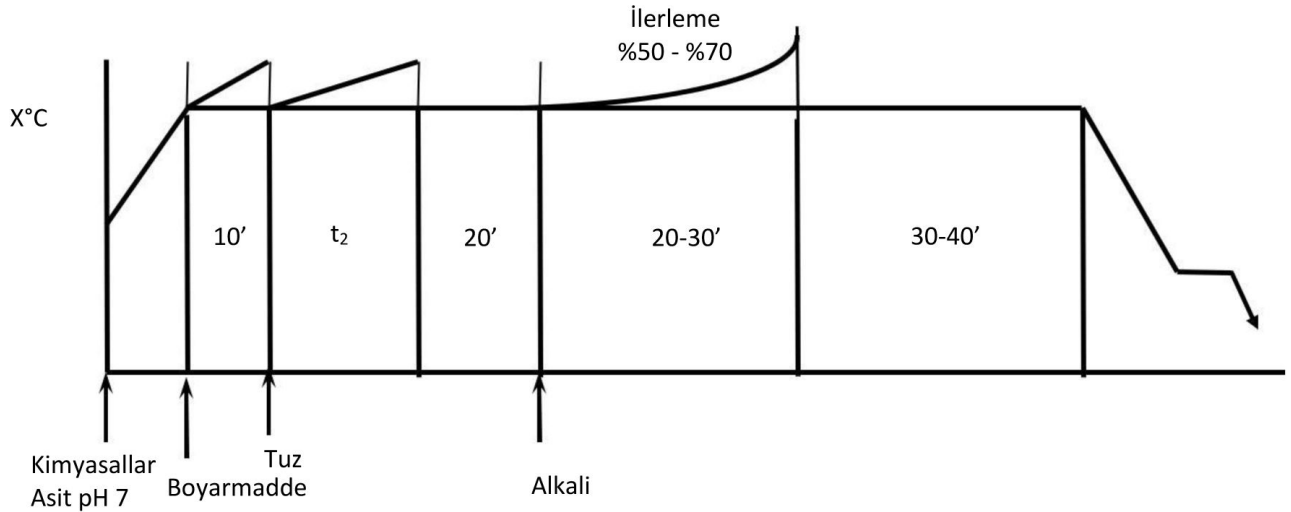
1A. "TUZ ÖNCE" metodu (orta ve koyu renkler için en iyi seçenek)

Ortalama substantivite, ortalama reaktivite, kolay ve tekrarlanabilir, merserize olmamış pamuk



1B. "BOYA ÖNCE" metodu (açık ve orta renkler veya düşük banyo oranları için iyi seçenek)

Ortalama üstü substantivite, ortalama reaktivite, kolay ve tekrarlanabilir, bütün pamuk kumaşları



X°C: Sumifix Supra, Sumireact Supra, Sumireact Supra S-HBU, Supra E-XF boya ları için 60°C

X°C = Sumifix HF boya ları için 70°C

X°C = Sumifix Black boya ları ve Sumireact Jet Black S-PX için 50°C

(Açık renkler (~%1.0) ve rejenere selülozda 60°C'de boyarmaddeden sonra tuz eklenmesi tavsiye edilir.)

Açıklamalar	t ₁ : Bu zaman şu hesaplamalar ile bulunabilir: Winch veya Jet boyama makinelerinde ürünün 2-3 rotasyonu ya da Package boyama makinesinde boya banyosunun 2-3 sirkülasyonu t ₁ : Bu zaman şu hesaplamalar ile bulunabilir: Winch veya Jet boyama makinelerinde kumaşın/örgünün 5-7 rotasyonu ya da Package boyama makinesinde boya banyosunun 5-7 sirkülasyonu
-------------	---

1-(2) Yüksek sıcaklıkta migrasyon boyama metodu

Makine

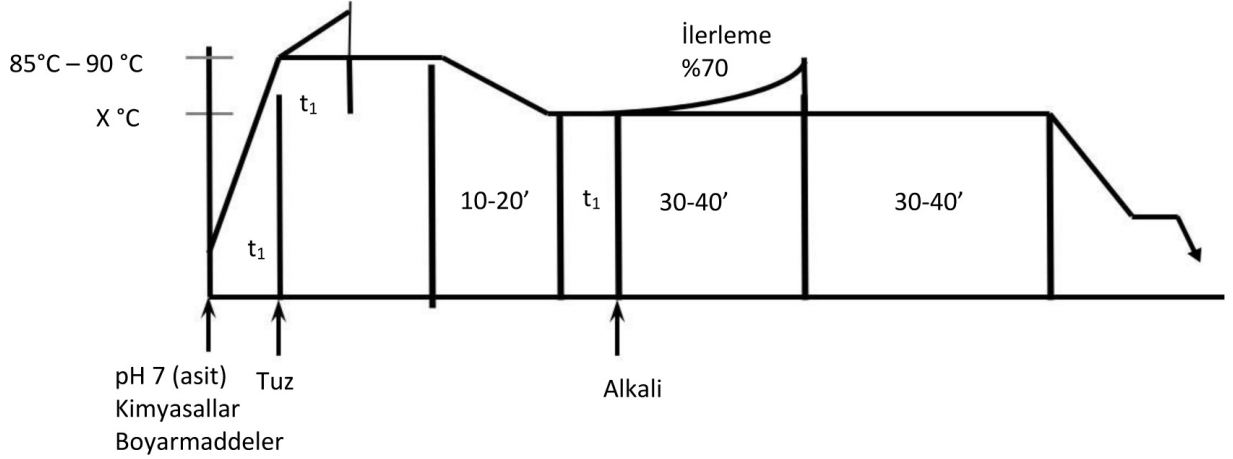


Overflow jet boyama makinesi

Diğerleri:

Winch boyama makinesi
Package boyama makinesi
Cheese boyama makinesi

Migrasyon metodu (Viskoz, viskoz likra, Tencel, vb. Kumaşlarda en iyi düzgünlük)
Düşük substantivite, ortalama reaktivite

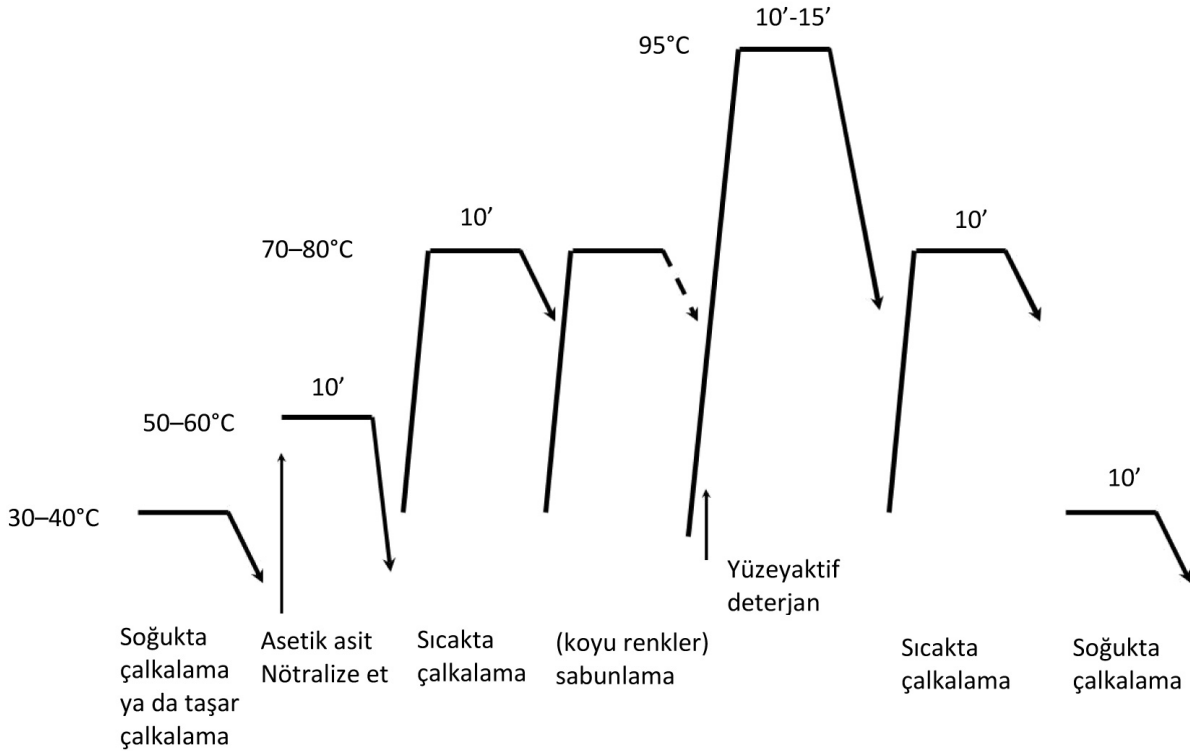


X°C: Sumifix Supra ve Sumifix Supra E-XF botaları için 60°C, Sumifix HF boya için 70°C

Açıklamalar

t₁: Bu zaman şu hesaplamalar ile bulunabilir:
Winch veya Jet boyama makinelerinde ürünün 2-3 rotasyonu ya da
Package boyama makinesinde boya banyosunun 2-3 sirkülasyonu

Çalkalama - Sabunlama



Çektirme boyamada Tuz ve Alkali Dozajları

LR:> 5:1: Sumifix, Sumifix Supra, Sumifix Supra E-XF, Sumireact Supra S-PX boyaları

Boyalar	Merserize Olmamış Pamuk				Merserize Pamuk				Viskoz Elyafı			
	Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	S.Bi-karbonat + Soda anhidrit	
	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	NaHCO ₃ (g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)
0.00-0.19	12	10	10	0	8	8	8	0	8	8	0	8
0.20-0.39	20	12	12	0	15	10	10	0	15	10	0	10
0.40-0.59	30	15	5	0.5	25	15	15	0	25	10	0.5	14
0.60-0.79	40	20	5	0.75	30	20	5	0.50	30	15	0.5	14
0.80-1.29	50	20	5	1.00	40	20	5	0.75	40	15	1.0	16
1.30-2.25	60	20	5	1.25	50	20	5	1.00	50	15	1.5	18
2.25-2.99	70	20	5	1.50	55	20	5	1.25	55	15	2	20
3.00-3.99	80	20	5	1.75	60	20	5	1.50	60	15	2	20
4.00-5.99	90	20	5	2.00	65	20	5	1.75	65	15	2.5	20
≥6.00	100	20	5	2.50<	70<	20	5	2.00<	70<	15	2.5	20

LR: ≤ 5:1 Sumifix, Sumifix Supra, Sumifix Supra E-XF, Sumireact Supra S-PX boyaları

Boyalar	Merserize Olmamış Pamuk				Merserize Pamuk				Viskoz Elyafı			
	Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	S.Bi-karbonat + Soda anhidrit	
	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	NaHCO ₃ (g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)
0.00-0.19	8	15	15	0	5	10	10	0	5	10	0	8
0.20-0.39	14	17	20	0	11	15	15	0	11	15	0	10
0.40-0.59	21	20	5	0.60	18	17	17	0	18	17	0.5	14
0.60-0.79	28	20	5	0.90	21	20	5	0.60	21	20	0.5	14
0.80-1.29	35	20	5	1.20	28	20	5	0.90	28	20	1.0	16
1.30-2.25	42	20	5	1.50	35	20	5	1.20	35	20	1.5	18
2.25-2.99	49	20	5	1.80	39	20	5	1.50	39	20	2	20
3.00-3.99	56	20	5	2.10	42	20	5	1.80	42	20	2	20
4.00-5.99	63	20	5	2.40	46	20	5	2.10	46	20	2.5	20
≥ 6.00	70	20	5	3.00<	50<	20	5	2.40<	50<	20	2.5	20

LR:> 5:1 Sumireact Supra S-HBU

Boyalar	Merserize Olmamış Pamuk				Merserize Pamuk			
	Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)	
	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)
0.00-0.19	8	10	10	0	5	8	8	0
0.20-0.39	14	12	12	0	10	10	10	0
0.40-0.59	20	15	5	0.5	15	12	5	0.5
0.60-0.99	30	20	5	0.75	20	15	5	0.5
1.00-1.99	40	20	5	1.00	30	20	5	0.75
2.00-2.99	50	20	5	1.25	40	20	5	1.0
3.00-3.99	60	20	5	1.50	50	20	5	1.25
4.00-4.99	70	20	5	1.75	60	20	5	1.50
5.00-5.99	80	20	5	2.00	70	20	5	1.75
≥ 6.00	80	20	5	2.50<	70	20	5	2.0

Önemli: Verilen tuz ve alkali değerleri, kullanıcının kendi boyama koşulları, özellikle sudaki bikarbonat miktarı, göz önünde bulundurularak optimize edilmelidir.

Sumifix Supra Turquoise Blue BGF(N), Sumireact Turquoise Blue G Conc., Sumifix Br. Blue R, Sumifix Supra Blue BRF 150% ve Sumireact Supra Sky Blue S-PX kullanarak yapılan boyamalarda sodyum sülfat kullanılmalıdır.

Çektirme boyamada Tuz ve Alkali Dozajları

Sumifix HF LR: > 5:1

Boyalar	Merzerize Olmamış Pamuk				Merzerize Pamuk				Viskoz Elyafı			
	Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	S.Bi-karbonat + Soda anhidrit	
	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	NaHCO ₃ (g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)
0.00-0.19	5	10	10	0	3	5	7	0	3	3	0.5	3
0.20-0.39	7	12	12	0	5	5	10	0	5	5	1	4
0.40-0.59	10	15	15	0	8	10	12	0	8	10	1	5
0.60-0.79	15	17	5	0.25	11	10	5	0.25	11	10	1.5	6
0.80-0.99	20	20	5	0.5	14	10	5	0.5	14	10	2	8
1.00-1.29	25	20	5	0.75	17	10	5	0.75	17	10	2	9
1.30-1.59	30	20	5	1	20	10	5	1	20	10	2	10
1.60-1.99	35	20	5	1.25	22	10	5	1.25	22	10	2	11
2.00-2.49	40	20	5	1.5	25	10	5	1.5	25	10	2	12
2.50-2.99	45	20	5	1.75	28	10	5	1.75	28	10	2	13
3.00-3.49	50	20	5	2	30	10	5	2	30	10	2.5	14
3.50-3.99	55	20	5	2.1	33	15	5	2.1	33	15	2.5	15
4.00-4.49	60	20	5	2.2	37	15	5	2.2	37	15	2.5	16
4.50-4.99	65	20	5	2.3	40	15	5	2.3	40	15	2.5	17
5.00-5.99	70	20	5	2.5	45	15	5	2.5	45	15	2.5	18
6.00-6.99	75	20	5	2.75	50	15	5	2.75	50	15	2.5	20
³ 7.00	80	20	5	3	55	15	5	3	55	15	2.5	20

Önemli: Verilen tuz ve alkali değerleri, kullanıcının kendi boyama koşulları, özellikle sudaki bikarbonat miktarı, göz önünde bulundurarak optimize edilmelidir.

Sumifix HF LR: ≤ 5:1

Boyalar	Merzerize Olmamış Pamuk				Merzerize Pamuk				Viskoz Elyafı			
	Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	Soda + Kostik soda (38°Bé)		Tuz	Soda	S.Bi-karbonat + Soda anhidrit.	
	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)	NaOH (ml/l)	(g/l)	(g/l)	NaHCO ₃ (g/l)	Na ₂ CO ₃ (g/l)
0.00-0.19	3	10	10	0	2	5	7	0	2	3	0.5	3
0.20-0.39	5	12	12	0	4	5	10	0	4	5	1	4
0.40-0.59	7	15	15	0	6	10	12	0	6	10	1	5
0.60-0.79	10	17	5	0.25	8	10	5	0.25	8	10	1.5	6
0.80-0.99	14	20	5	0.5	10	10	5	0.5	10	10	2	8
1.00-1.29	18	20	5	0.75	12	10	5	0.75	12	10	2	9
1.30-1.59	21	20	5	1	14	10	5	1	14	10	2	10
1.60-1.99	25	20	5	1.25	16	10	5	1.25	16	10	2	11
2.00-2.49	28	20	5	1.5	18	10	5	1.5	18	10	2	12
2.50-2.99	32	20	5	1.75	20	10	5	1.75	20	10	2	13
3.00-3.49	35	20	5	2	22	10	5	2	22	10	2.5	14
3.50-3.99	39	20	5	2.1	24	15	5	2.1	24	15	2.5	15
4.00-4.49	42	20	5	2.2	26	15	5	2.2	26	15	2.5	16
4.50-4.99	45	20	5	2.3	28	15	5	2.3	28	15	2.5	17
5.00-5.99	49	20	5	2.5	31	15	5	2.5	31	15	2.5	18
6.00-6.99	53	20	5	2.75	34	15	5	2.75	34	15	2.5	20
≥7.00	56	20	5	3	38	15	5	3	38	15	2.5	20

Önemli: Verilen tuz ve alkali değerleri, kullanıcının kendi boyama koşulları, özellikle sudaki bikarbonat miktarı, göz önünde bulundurarak optimize edilmelidir.

Sumifix HF Blue 2R ve Sumireact HF Turquoise Blue G kullanarak yapılan boyamalarda sodyum sülfat kullanılmalıdır.