

KEMACRYL

KEMACRYL BOYALARI

Boyama metodları

İyi boyama elde edebilmek ve özellikle boyanın elyafa çektirilmesini sağlamak için aşağıdaki faktörler önemlidir.

Elyaf doyma faktörü (Satürasyon)

Her akrilik elyaf üzerine alabileceği en fazla boya miktarını belirleyen bir doyma (satürasyon) faktörüne (S_f) sahiptir.

Bu sebeple boya formülü hesaplanırken; reçetede kullanılacak boya miktarları (C_1, C_2, C_3, \dots), aynı boyanın satürasyon faktörü (f_1, f_2, f_3, \dots) ile çarpıldıktan ve elde edilen değerler toplandıktan sonra çıkacak toplam değer elyaf satürasyon faktöründen fazla olmaması gerekmektedir.

$$C_1f_1 + C_2f_2 + C_nf_n \leq S_f$$

Boyama hızı

Standart boyama sağlamak ve en uygun boyama sıcaklığı yükseltme değeri programlama için; boyama başlangıç sıcaklığı ve elyaf doyma faktörünün bilinmesine ihtiyaç vardır.

Bunların bilinmediği durumda; önlem olarak, boyamanın 70-75°C 'de başlatılmasını ve 0.3-0.5 °C/dakika sıcaklık yükseltimini öneririz. İlave olarak bir katyonik geciktirici (retarder) RETARDER PAN (satürasyon faktörü = 0.55) kullanımını da öneririz. Kullanılacak RETARDER PAN miktarı; boyarmadde ve elyaf satürasyon faktörlerine bağlı olarak hesaplanmalıdır:

$$\% \text{RETARDER PAN} = \frac{S_f - (C_1f_1 + C_2f_2 + \dots + C_nf_n)}{0.55}$$

Akrilik elyafının diğer elyafarla karışım boyanmasında; yukarıdaki gibi hesaplanan retarder oranı, elyaf karışım oranına bağlı olarak düşürülmelidir.

Kombinasyon uyumu

Boyama için kombinasyon uyum faktörleri birbirlerine yakın boyaların seçilmesi önerilir. Bu sayede; düzgün boyama ve boyanın tamamının elyafa çekmesi sağlanacaktır ki buda partiler arası renk tekrar edilebilirliği geliştirecektir. KEMACRYL boyalarının kombinasyon uyum faktörleri; boyacı ve renkçiler derneği (the Society of Dyes and Colourists) tarafından belirlenen metoda (J.S.D.C.88 1972 220-222) göre hesaplanmıştır.

KEMACRYL boyları ile boyama aşağıdaki şekilde yapılabilir:

- çekirme metodu
boyama grafiğinde açıkladığı gibidir.

- kontinü metod
aşağıdaki banyo ile fularlama;

x gr/lit KEMACRYL boyası
10-30 ml/lit asetik asit 80%
10-30 ml/lit dispergatör
y gr/lit kıvamlaştırıcı

10 dakika 110°C buharlanacak ve yıkanacak.

Hatalı boyamanın düzeltilmesi

Renk açma

Renk düzeltme; aşağıdaki 2 metoddan biri seçilerek yapılabilir.

- METOD 1.** 3-5 gr/lit Marsilya Sabunu
- kaynama sıcaklığında 30-60 dakika muamele
Banyo soğutulup, çalkalama yapılacak
- METOD 2.** 2,0 % asetik asit 80%
4,0 % RETARDER CMC liq 50%
10-20 % sodyum sülfat anhidrit
- kaynama sıcaklığında 30-60 dakika muamele
Banyo soğutulup, çalkalama yapılacak

Renk sökümü

Asit klorlama

Standart Formül

3,0 gr/lit Aktif klor
3-5 gr/lit Sodyum nitrat
pH 4-4.5 asetik asit

30 dakikada 95°C 'ye çıkılacak
95°C 'de 30 dakika çalışılacak
Banyo soğutulup, çalkalama yapılacak

Anti-klorlama işlemi

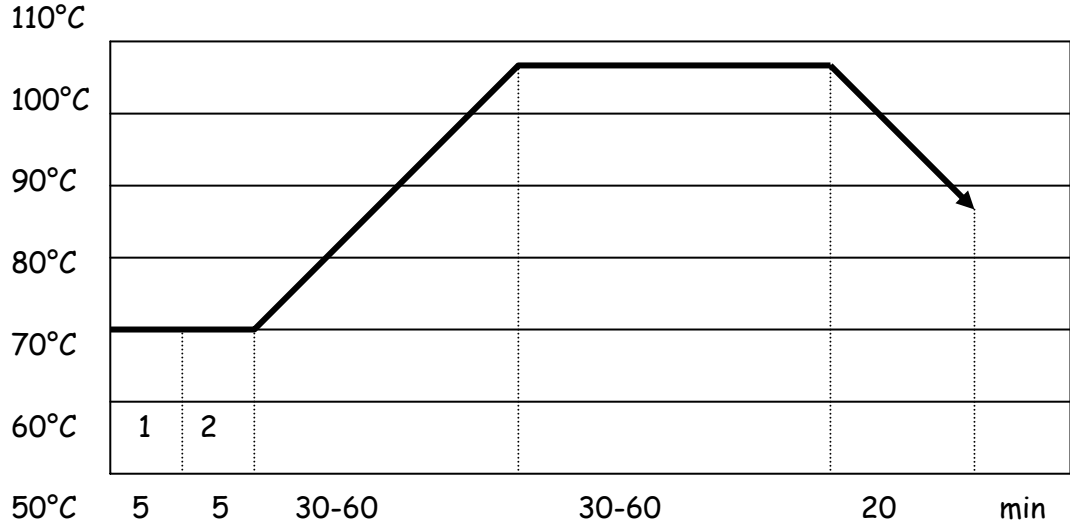
2-3 gr/lit Sodyum bisülfat

20 dakikada 60°C 'de çalışılacak
Banyo soğutulup, çalkalama yapılacak

Akrilik elyaf üzerinde; KEMACRYL boya çalışmaları çektirme metoduna göre (B.N. 1:20) yapılmıştır.

Çektirme metoduna göre boyama

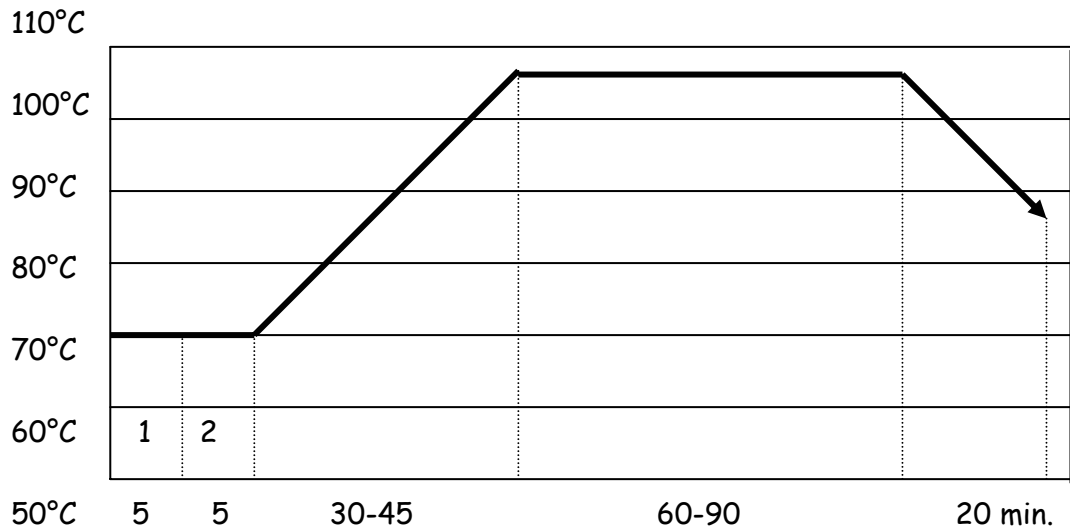
a) Katyonik retarder ile



1) 2% Asetik Asit 80%
5-10% Tuz
3% Sodyum asetat kristal

2) X% RETARDER PAN
Y% KEMACRYL
boyası

b) Anyonik retarder (migrasyon arttırıcı) ile



1) 2% Asetik Asit 80%
1-2% KEMATEX IW
2-4% RETARDER CMC LIQ.50%

2) X% KEMACRYL
boyası




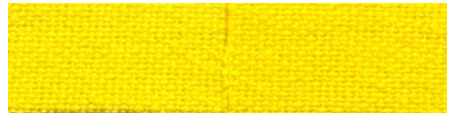

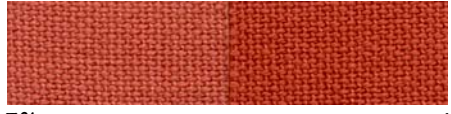

Haslıklar




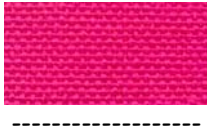


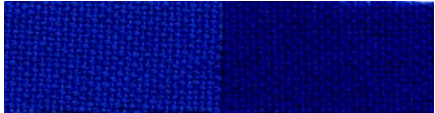
Yıkama ve Ter Haslıkları; Renk değişimi, akrilik elyaf üzerinde kirlenme ve yün elyafı üzerinde kirlenme olmak üzere yukardan aşağıya sıralandırılmış 3 değerle belirtilmiştir.

Buharlama haslık değerleri (ISO R 105/IV Pt.3) 115°C 'de 10 dakikalık işlem ve buradaki üçüncü değer ise pamuk elyafı üzerinde kirlenme içindir.

Kullanılan ürünler ve işlem şartları sonuçlar üzerinde etkili olabilir.

Açıklananlar yol gösterici yaklaşık bilgiler olup **KEM•COLOR S.p.a.** ürünlerin kullanımından doğabilecek sonuçlarından sorumlu değildir.

HASLIKLAR									
XENOTEST 1/1 1/12	Sert Su	Yıkama 40°C	Yıkama 60°C	ALKALI ter	Kuru sürtme	Buhar lama	f= saturasyon faktörü	k= kombinasyona uygunluk değeri	KEM•COLOR S.p.a.
6	5	5	5	5					Giallo KEMACRYL 7GL 200%
7	5	5	5	5	5	5	0,58	2,5	
5/6	5	4/5	5	5					Giallo KEMACRYL 5GL 200%
6/7	5	5	5	5	5	4/5	0,5	3	
6	5	5	4/5	5					Giallo Oro KEMACRYL GL 200%
7	5	5	5	5	5	4/5	0,52	3	
4/5	5	5	5	5					Giallo KEMACRYL GRL 200%
6	5	5	5	5	5	4/5	0,34	2	
2	5	5	5	5					Rosso Brill.KEMACRYL 4G 200%
4/5	5	5	5	5	5	4/5	0,54	3	
6/7	5	5	5	5					Rosso KEMACRYL GL 200%
3/4	5	5	5	5	5	4/5	0,78	3	
6/7	5	5	5	5					Rosso KEMACRYL GLN 200%
3/4	5	5	5	5	5	4/5	0,76	3,5	

HASLIKLAR									
XENOTEST 1/1 1/12	Sert Su	Yıkama 40°C	Yıkama 60°C	Alkali Ter	Kuru Sürtime	Buharlama	f= saturasyon faktörü	K= kombinasyona uygunluk değeri	KEM.COLOR S.p.a.
5/6 6/7	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5	4/5 3/4 5	0,74	3	Rosso KEMACRYL GRL 200%  0.5% 1%
3 3/4	5 5 5	5 5 5	4/5 5 5	5 5 5	5	5 5 5	1	1,5	Rosso KEMACRYL 4B 200%  0.5% 1%
3 3/4	4/5 5 4/5	4/5 5 5	5 4/5 4/5	5 5 5	4/5	4/5 4/5 5	0,26	3	Rosso KEMACRYL 6B 200%  0.5% 1%
2/3 4	5 4/5 5	5 5 5	5 4/5 4/5	5 5 5	4/5	4/5 5 5	0,75	3	Rosso Brill.KEMACRYL B 200%  0.5%
4 5	5 5 5	5 5 5	4/5 5 5	5 5 4/5	5	5 4/5 5	0,62	3,5	Bleu KEMACRYL 5G 200%  0.5% 1%
7 6	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5	4 4/5 5	0,33	3	Bleu KEMACRYL FBL 200%  0,5% 1%
5/6 6/7	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5	5 5 5	0,33	3	Bleu KEMACRYL FGRL 200%  0,5% 1%

HASLIKLAR									
XENOTEST 1/1 1/12	SU	YIKAMA 40°C	YIKAMA 60°C	ALKALI ter	Kuru sürtme	Vaporizzaggio	f= saturasyon faktörü	K= kombinasyona uygunluk değeri	KEM•COLOR S.p.a.
6	5	5	4/5	5	5	5	0,66	3	Bleu KEMACRYL GRL 300%
6/7	5/5	5	5	5	5	5			
									0,5% 1%
5	5	5	5	5	5	4/5	0,77	3	Bleu Mar.KEMACRYL 2RK 200%
	5	5	5	5	5	3			
	5	5	5	5	5	4/5			1% 2%
5/6	5	5	4/5	5	5	5	0,75	3	Bleu Mar.KEMACRYL 2RM 200%
	5	5	5	5	5	3/4			
	5	5	5	5	5	5			1% 2%
3	5	5	4/5	5	5	4/5	1	3	Verde KEMACRYL M polv.
3/4	5	5	5	5	5	3/4			
	5	5	5	5	5	4			0,5% 1%
5	5	5	5	5	5	4/5	0,8	3	Nero KEMACRYL SW 200%
	5	5	5	4/5	5	2/3			
	5	5	5	5	5	3/4			0,5% 3%
6	5	5	5	5	5	4	0,9	3	Nero KEMACRYL FBL 300%
	5	5	5	5	5	5			
	5	5	5	5	5	5			0,5% 3%
6/7	5	5	5	5	5	5	0,52	3	Nero KEMACRYL FDL 200%
	5	5	5	5	5	4/5			
	5	5	5	5	5	5			0,5% 3%