

## FİRE VE ZAYİAT KARARLARI

Karar : ODA MECLİSİ  
Tarihi : 24.12.2012  
Top.No : 2009-2012/49

Meslek Grubu : KİMYA SANAYİİ

Karar Sayısı : 27-1

Karar Konusu : POLYESTER VE BOYA ÇEŞİTLERİNDE FİRE VE ZAYİAT ORANLARI

### K A R A R :

Sıra No	Ürün Grubu	Fire Oranı (%)
1	Polyester Üretimi	8-12
2	Bağlayıcılar ( Alkid, Akrilik, Melamin, v.b. )	6-9
3	Sertleştiriciler ( Akrilik, Epoxy, Poliüretan v.b.)	2-4
4	Sanayi / Mobilya Sonkat Boyaları ( Selülozik, Poliüretan,Akrilik, Epoxy, Alkid, Fırın, UV, Matbaa Mürekebi v.b. )	2-4
5	Sanayi / Mobilya Astarlar ( Selülozik, Poliüretan, Akrilik, Epoxy, Alkid, Fırın, UV, v.b. )	3-5
6	Vernikler ( Selülozik, Poliüretan, Akrilik, Epoxy, Alkid, Fırın, UV, v.b. )	1-3
7	Tinerler ( Selülozi, Epoxy, Poliüretan, Akrilik, Temizlik, Sentetik, UV, v.b.)	1-3
8	İnşaat Boyaları	1-4
9	Zehirli Deniz Boyaları	3-5
10	Zehirli Deniz Boyaları ( Kaynatma Usulü )	8-12
11	Macun ( Polyester, Epoxy, Poliüretan, Akrilik, Sentetik )	3-6
12	Pasta	3-6
13	Pigment Pasta	2-4
14	Tekstil Bideri	3-5
15	Yardımcı Malzemeler ( Hızlandırıcı, Kıvamlaştırıcı, Yüzey Temizleyiciler, Çözeltiler v.b. )	1-3
16	Gel Coat	3-5
17	Solvent Nakliye Firesi	0,5-1
18	Solvent Stoklama Firesi	1-2
19	Solvent Esaslı Tüm Ürünlerin Nakliye ve Stoklama Firesi	0,5-1
Not 1: Bağlayıcılarda üretim firesinin % 1-3 'ü su olarak oluşmakta, kalan fireler ise solventlerden kaynaklanmaktadır.		
Not 2: Diğer solvent esaslı mamullerdeki üretim fireleri solventlerden kaynaklanmaktadır.(Fire; ürünlerdeki solvent türü ve kompozisyonuna göre üreticiler tarafından tespit edilir.)		

20	Döküm Reçineleri imalat fireleri	
	- Reçine Cold Set	2-3
	- Hot-Box Reçineler	5
	- Novalak (Toz) Reçineler	5
	- Alphaset ve Betaset Reçineler	1
	- Serter ve Koruyanlar	1
	- Kaplanmış Kum	4
	- Kalıp Boyaları (Pasta)	5
	- Dövme harçları ve Yapıştırma harçları	3
	- Tandış Plakaları	5
	- Exotermik ve izolasyon tozları	5
	- Besleyici Gömlekler (sleew)	5
	- Cam suyu (Sodyum Silikat)	10
	- Polivinil Asetat	10
<b>Sıra No</b>	<b>Ürün Grubu</b>	
21	Sıvı Asit Kağıt Tutkalında Fire Oranları:	
	a- I.Kalite Kağıt Tutkalı (ÇKE ticari adı ROVAFAN-A)	
	Bu reçinenin üretiminde kolafan reçinesi önce maleize edilmektedir.	
	- Maleizasyon işleminde, maleik anhidrit buharlaştığından yaklaşık % 3,5 maleizasyon firesi olmaktadır.	
	- Reaktörlerde kağıt reçinesi dışında döküm,alkid, poliester reçineleri ve antikorozif şuruplar üretiminde üretim sonrası reaktörlerin yıkanmasında ve reaktör cidarına ve serpantinlere bulaşan kağıt reçinesi yıkama ile kaybedilmektedir.Bu kayıp yaklaşık % 1 fire oluşturmaktadır	
	- Stok Firesi: Üretilen reçine stokta beklerken, varilin hasarlanması veya varilden mal diğer kaplara aktarıldığında fire olmaktadır. Bu firede yaklaşık % 0,5'tir.Bütün firelerin toplamı % 5 olmaktadır.	
	b- II.Kalite Kağıt Tutkalı (ÇKE Ticari adı ROVAFAN -B)	
	Tall Oil'den yıkanıp, nötrleştirildikten sonra, maleizasyon ve sabunlaştırma sonucu elde edilen sıvı kağıt reçinesidir.	
	- Standart olmayan Tall-Oil'lerde Sodyum Nitrat oluşumu yaklaşık % 2 fireye sebep olmaktadır.	
	- Bunun maleizasyonu sonunda yine yaklaşık % 2 maleizasyon firesi oluşmaktadır.	
	- Biten kağıt sabunun reaktördeki bulaşığı % 0,5	
	Stokta bekleyen kağıt tutkalın da yaklaşık % 0,5 firesi oluşmaktadır.	
	Bu çeşit kağıt tutkalında da % 5 fire oluşmaktadır.	