

Çevre ve Şehircilik Bakanlığında:

BELİRLİ BOYA, VERNİK VE ARAÇ YENİLEME ÜRÜNLERİNDE KULLANILAN TOPLAM UÇUCU ORGANİK BİLEŞİK İÇERİĞİNİN SINIRLANDIRILMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 - (1) Bu Yönetmeliğin amacı, yer seviyesi ozonu oluşturan uçucu organik bileşik emisyonlarına neden olan belirli boya, vernik ve araç yenileme ürünlerinde kullanılan toplam uçucu organik bileşik içeriğini sınırlandırarak hava kirliliğini azaltmak ve önlemektir.

Kapsam

MADDE 2 - (1) Bu Yönetmelik, Ek-1'de tanımları verilen boya, vernik ve araç yenileme ürünlerinin teknik özellikleri ile ilgili usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 3 - (1) Bu Yönetmelik,

- 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu,
- 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname,
- 29/6/2001 tarihli ve 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanununa,
- Avrupa Birliği'nin 2004/42/EC sayılı direktifine, dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 - (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- Araç: Karayollarında kullanılabilen motorlu, motorsuz ve özel amaçlı taşıtlar ile iş makineleri ve lastik tekerlekli traktörlerin genel adını,
- Bina: Kendi başına kullanılabilen, üstü örtülü ve insanların içine girebilecekleri ve insanların oturma, çalışma, eğlenme veya dinlenmelerine veya ibadet etmelerine yarayan, hayvanların ve eşyaların korunmasına yarayan yapıyı,
- Çözücü bazlı kaplamalar: Viskozitesi organik çözücü kullanılarak ayarlanan kaplamayı,
- Film: Bir veya daha fazla kaplama malzemesinin bir alt tabaka üzerine uygulanması sonucu oluşan daimi katmanı,
- Kaplama: Bütün organik çözücüleri veya bir yüzey üzerinde dekoratif, koruyucu veya başka işlevsel etkiler oluşturmak için gerekli olan organik çözücüleri içeren karışımları,
- Madde: Doğal halde bulunan veya endüstriyel olarak üretilen katı, sıvı veya gaz halindeki bütün kimyasal elementleri ve bunların bileşiklerini,
- Müstahzar: İki veya daha fazla maddeden oluşmuş karışım ya da çözeltiyi,
- Organik bileşik: Karbon oksitler, inorganik karbonatlar ve bikarbonatlar haricinde, en az bir karbon elementi ve bir veya birden fazla hidrojen, oksijen, sülfür, fosfor, silikon, azot veya bir halojen içeren herhangi bir bileşiği;
- Organik çözücü: Tek başına veya diğer ajanlarla birlikte ham maddeleri, ürünleri veya atık materyalleri çözmek için veya bir temizlik maddesi, dispersiyon aracı, viskozite

- düzenleyici, yüzey gerilimi düzenleyici, plastikleştirici veya koruyucu olarak kullanılan uçucu organik bileşiği,
- h) Piyasaya arz: Ek-1 kapsamında yer alan ürünlerin, ülke gümrük sahasına ithal edilen ürünler de dahil bedelli veya bedelsiz olarak, üçüncü şahısların kullanımına sunulmasını,
- i) Su bazlı kaplamalar: Viskozitesi su kullanılarak ayarlanan kaplamayı,
- i) Uçucu organik bileşik (UOB): 101,3 kPa standart basınçta ölçülen başlangıç kaynama noktası 250°C veya altında olan organik bileşiği;
- j) Uçucu organik bileşik (UOB) içeriği: Ürünün kullanıma hazır durumdaki formülasyonunda uçucu organik bileşiklerin gram/litre (g/l) şeklinde ifade edilen kütlelerini, (Herhangi bir üründeki kaplama işlemindeki kurutma esnasında kimyasal reaksiyona giren uçucu organik bileşiklerin kütlesi, UOB içeriğinin bir kısmı olarak değerlendirilmez.)
- k) Yetkili Mercii: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığını
- l) Yetkili Kuruluş: Bu Yönetmelik kapsamında ilgili Bakanlık veya Bakanlıklarca yetkilendirilmiş kuruluşu,

ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Görev, Yetki ve Sorumluluklar

Yetkili Mercinin görev, yetki ve sorumlulukları

MADDE 5 –

- (1)Yapı Malzemelerine uygulanan dekoratif boya ların Ek-II'de belirtilen sınır değerlere uygunluğunun piyasa gözetim ve denetiminden Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
- (2)Mobilya ürünlerine uygulanan dekoratif boya ve verniklerin Ek-II'de belirtilen sınır değerlere uygunluğunun piyasa gözetim ve denetiminden Gümrük ve Ticaret Bakanlığı,
- (3)Araç yenileme ürünlerinin Ek-II'de belirtilen sınır değerlere uygunluğunun piyasa gözetim ve denetiminden Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı,
- yetkili ve sorumludur.

Gereklilikler

Üretici/İthalatçının Sorumlulukları

Madde 6 – (1) Üretici/ithalatçı Ek I'de listelenen ürünleri, Ek II'de verilen UOB içerik sınır değerlerini ve Madde 7'de belirtilen etiketleme gerekliliklerini sağlayarak piyasaya sunmakla yükümlüdür.

(2) Üretici/ithalatçı, Ek II'de verilen UOB içeriğinin sınır değerlere uygunluğunu Ek III'de belirtilen analitik metotlarla tespit etmekle yükümlüdür.

(3) Üretici/ithalatçı, Ek-1 de yer alan ve kullanılabilmesi için çözücü veya çözücü içeren bileşiklerin eklenmesi zorunlu olan ürünlerde, kullanıma hazır haldeki UOB içeriğinde Ek II'deki sınır değerleri sağlamakla yükümlüdür.

(4) Üretici/ithalatçı, resmi olarak tarihi ve kültürel değer olarak belirlenmiş binalar ve klasik arabaların restorasyon ve bakım amaçları için Ek II'de belirtilen UOB sınır değerlerini karşılamayan ürünlerin sınırlı miktarda alım ve satımı için yetkili kuruma bilgi vermekle

yükümlüdür.

(5) Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce üretilmiş ve Ek-II'de yer alan sınır değerleri sağlayamayan ürünler, bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 12 aylık bir dönemde piyasaya sunulabilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Etiketleme

Madde 7 - (1) Üretici/İthalatçı, Ek I'de yer alan ürünlerin üzerinde bu fıkranın (a) ve (b) bendlerinde yer alan bilgileri içeren bir etiketle piyasaya sunulmasını sağlayacaktır.

- (a) Ek II'de belirtildiği üzere ürünün alt kategorisi ve g/l cinsinden ilgili UOB sınır değerleri;
- (b) Kullanıma hazır haldeki ürünün g/l cinsinden maksimum UOB içeriği.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

İzleme ve Raporlama

Madde 8 - İzleme

(1) Yetkili kuruluş bu yönetmelik ile uygunluğu doğrulamak amacıyla bir izleme programı oluşturacaktır.

Madde 9 - Raporlama

(1) Yetkili kuruluş, izleme programının sonuçlarını ve 6ncı maddenin 4üncü bendine göre belgelenen amaçla kullanılan ürünlerin, kategori ve miktarlarını yetkili merciye her yılın 31 Mart tarihine kadar rapor edecektir. Yıllık veriler yetkili merci istediği takdirde ulaşılabilir olacaktır.

Ek I'de belirtilen ürünlerin üretici/ithalatçıları raporlama için gerekli olan bilgiyi yetkili kuruluşa vermekle yükümlüdür.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

İdari yaptırımlar

MADDE 8 - (1) Çevre Kanununun 15 inci ve 20 nci maddelerinde öngörülen idari yaptırımlar uygulanır.

Yürürlük

MADDE 9 - (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinden 3 (üç) yıl sonra,

(2) Bu Yönetmeliğin Ek-II'sinde yer alan,

(a) Faz-I'de belirtilen sınır değerler yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden 4 (dört) yıl sonra,

(b) Faz-II'de belirtilen sınır değerler yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden 7 (yedi) yıl sonra yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 10 - (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Çevre ve Şehircilik Bakanı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı ve Gümrük ve Ticaret Bakanı yürütür.

Ek I

1) Bu Yönetmelik, kapsamında yer alan *dekoratif, işlevsel ve koruyucu amaçlı olarak binalara, bunların bağlantı ve kesmelerine ve ilişkili yapılara uygulanan kaplamalar aşağıda tanımlanmıştır.*

1.1. Alt kategoriler:

- a. İç cephe duvarlar ve tavanlar için mat kaplamalar: Parlaklık derecesi $\leq 25@60^\circ$ olan iç duvarlar ve tavanlara uygulama için tasarlanmış kaplamalardır.
- b. İç cephe duvarlar ve tavanlar için parlak kaplamalar: Parlaklık derecesi $> 25@60^\circ$ olan iç duvarlar ve tavanlara uygulama için tasarlanmış kaplamalardır.
- c. Mineral yüzeyli dış cephe duvarları için kaplamalar: Taş, tuğla veya sıva dış duvarlara uygulama için tasarlanmış kaplamalardır.
- d. Ahşap, metal veya plastik için iç/dış kesme ve kaplama boya ları: Opak bir film oluşturan, kesme ve kaplamaya uygulama için tasarlanmış kaplamalar anlamına gelir. Bu kaplamalar ahşap, metal veya plastik yüzeyler için tasarlanmıştır. Bu alt kategori astar boya ları ve ara-kat boya ları da içerir.
- e. İç/dış kesme vernikleri ve ahşap boya ları: Ahşap, metal veya plastiklerin dekorasyonu ve korunması için saydam veya yarı-saydam bir film oluşturan kesmelere uygulama için tasarlanmış kaplamalardır. Bu alt kategori opak ahşap boya larını içerir. Opak ahşap boya ları, yarı-kararlı kategori içerisinde yer alan EN 927-1’de tanımlandığı üzere ahşabın dekorasyonu ve hava koşullarına karşı korunması için opak bir film oluşturan kaplamalar anlamına gelir.
- f. Asgari yapı ahşap boya ları: EN 927-1:1996’a uygun olarak; ISO 2808: 1997 metot 5A uyarınca test edildiğinde 5µm’den daha az bir ortalama kalınlığa sahip ahşap boya larıdır.
- g. Astar boya lar: Ahşap veya duvarlar ve tavanlar üzerinde kullanım için tasarlanmış dolgu ve/veya kapatma özelliklerine sahip kaplamalardır.
- h. Bağlayıcı astar boya lar: Gevşek yüzey partiküllerini sağlamlaştırmak veya hidrofobik (su itici) özellikler vermek ve/veya ahşabı mavi küf lekesine karşı korumak için tasarlanmış kaplamalardır.
- i. Tek bileşenli performans kaplamalar: Film oluşturan materyal bazlı performans kaplamalar anlamına gelir. Plastikler için astar ve son katlar, demir yüzeyler için astar boya, çinko ve alüminyum gibi reaktif metaller için astar boya, korozyon önleyici bitirmeler, ahşap ve çimento zeminler dahil zemin kaplamaları, grafiti direnci, alev geciktirici ve gıda veya içecek endüstrisi veya sağlık hizmetlerinde hijyen standartları gibi özel performans gerektiren uygulamalar için tasarlanmışlardır.
- j. İki bileşenli performans kaplamalar: Tek bileşenli performans kaplamalar ile aynı kullanıma sahip olan fakat uygulama öncesi ikinci bir bileşen eklenen (örneğin tersiyer aminler) kaplamalardır.

- k. Çok renkli kaplamalar: Birincil uygulamada doğrudan iki tonlu veya çoklu renk etkisi vermek üzere tasarlanmış kaplamalardır.
- l. Dekoratif etkili kaplamalar: Özel olarak hazırlanmış önceden boyanmış yüzeyler veya baz katlar ve sonrasında kuruma süreci içerisinde çeşitli araçlarla işlem gören yüzeyler üzerinde özel estetik etki vermek üzere tasarlanmış kaplamalardır.

2) Bu Yönetmelik, kapsamında yer alan *araç yenileme ürünleri aşağıda tanımlanmıştır.*
2.1 Alt kategoriler:

- a. Ön hazırlık ve temizlik: Eski kaplama veya pasın mekanik ya da kimyasal olarak giderilmesi için veya yeni kaplamaları yapabilmeyi sağlamak için tasarlanmış ürünlerdir.
- a.1. Ön hazırlık ürünleri: Tabanca yıkayıcı (sprey tabancaları ve diğer ekipmanların temizliği için tasarlanmış bir ürün), boya çıkarıcılar, yağ gidericiler (plastik için anti statik tipleri dahil) ve silikon çıkarıcıları içerir.
- a.2. Ön temizleyici: Kaplama materyallerinin uygulaması öncesinde ve hazırlığı esnasında yüzey kirliliğinin giderilmesi için tasarlanmış bir temizleme ürünüdür.
- b. Dolgu malzemesi: Dolgu uygulamasından önce derin yüzey kusurlarını doldurmak için tasarlanmış koyu bileşiklerdir.
- c. Astar: Birincil yüzey uygulamasından önce korozyon koruması sağlamak için çıplak metal veya mevcut bitirmelere uygulama için tasarlanmış kaplamalardır.
- c.1. Macun/dolgu: Az kusurlu yüzeyleri doldurarak düzgün bir yüzey bitirmesi oluşturmak için, son kat yapışmasını sağlamak için ve korozyona direnç amacıyla son katın uygulamasından hemen önce uygulanmak üzere tasarlanmış kaplamadır.
- c.2. Genel metal astarı: Yapışma destekleyici, doldurucu, macun, alt kaplama, plastik astarlar, ıslak üzerine ıslak doldurucu, kumsuz doldurucu ve spreyci doldurucu gibi astar olarak uygulanmak üzere tasarlanmış kaplamadır.
- c.3. Yıkama astarı: Korozyon direnci ve yapışma sağlamak için direkt çıplak metal yüzeylere uygulanmak üzere tasarlanmış ve ağırlıkça en az % 0,5 fosforik asit içeren kaplamalardır.
- d. Son kat: Parlaklık ve dayanıklılık sağlamak amacıyla tek katmanlı veya çok katmanlı baz kat olarak uygulanmak üzere tasarlanmış pigmentli kaplamalardır. Baz kaplamalar ve şeffaf kaplamalar gibi tüm ürünleri içerir:
- d.1. Baz kaplamalar: Kaplama sisteminin parlaklığını veya yüzey direncini değil, istenen her renk veya her türlü istenen optik etkiyi sağlamak üzere tasarlanmış pigmentli kaplamalardır.
Şeffaf kaplamalar/cilalar: Kaplama sisteminin nihai parlaklık ve dayanıklılık özelliklerini temin etmek üzere tasarlanmış şeffaf kaplamadır.
- e. Özel bitirmeler: Tek katman olarak uygulanan, yüksek performanslı katı renk ve şeffaf kaplamalar, yansıtıcı baz kat, doku bitirmeleri, kayma önleyici, gövde altı dolguları, taş çarpma karşıtı kaplamalar, iç bitirmeler ve aerosoller, metalik veya inci etkisi gibi özel özellikler gerektiren son katların uygulaması için tasarlanmış kaplamalardır.

Ek II**A) BOYALAR VE VERNİKLER İÇİN MAKSİMUM UOB İÇERİĞİ SINIR DEĞERLERİ**

	Ürün Alt kategorisi	Tip	Faz I Değerleri UOB g/l (kullanıma hazır haldeki ürün)	FazII Değerleri UOB g/l (*) (kullanıma hazır haldeki ürün)
a	İç cephe mat duvar ve tavanlar (Parlaklık < 25@60°)	Su bazlı	75	30
		Çözücü bazlı	400	30
b	İç cephe parlak duvar ve tavanlar (Parlaklık > 25@60°)	Su bazlı	150	100
		Çözücü bazlı	400	100
c	Dış cephe mineral yüzeyli duvarlar	Su bazlı	75	40
		Çözücü bazlı	450	430
d	Ahşap ve metal için iç/dış kesme ve kaplama boyaları	Su bazlı	150	130
		Çözücü bazlı	400	300
e	İç cephe/dış cephe kesme vernikleri ve opak ahşap boyaları dahil olmak üzere ahşap boyaları	Su bazlı	150	130
		Çözücü bazlı	500	400
f	İç cephe ve dış cephe asgari yapı ahşap boyaları	Su bazlı	150	130
		Çözücü bazlı	700	700
g	Astarlar	Su bazlı	50	30
		Çözücü bazlı	450	350
h	Bağlayıcı astarlar	Su bazlı	50	30
		Çözücü bazlı	750	750
I	Tek bileşenli performans kaplamalar	Su bazlı	140	140
		Çözücü bazlı	600	500
j	Zemin gibi özel nihai kullanım için iki bileşenli reaktif performans kaplamalar	Su bazlı	140	140
		Çözücü bazlı	600	500
k	Çok renkli kaplamalar	Su bazlı	150	100
		Çözücü bazlı	400	100
	Dekoratif etkili kaplamalar	Su bazlı	300	200

	Ürün Alt kategorisi	Tip	Faz I Değerleri UOB g/l (kullanıma hazır haldeki ürün)	FazII Değerleri UOB g/l (*) (kullanıma hazır haldeki ürün)
1		Çözücü bazlı	500	200

(*) g/l kullanıma hazır

A) ARAÇ YENİLEME ÜRÜNLERİ İÇİN MAKSİMUM UOB İÇERİĞİ SINIR DEĞERLERİ

	Ürün alt kategorisi	Kaplamalar	UOB g/l (kullanıma hazır ürün)
a	Hazırlık ve temizlik	Hazırlık	850
		Ön temizleme	200
b	Dolgu malzemesi / macun	Tüm tipler	250
c	Astar	Macun/dolgu ve genel (metal) astar	540
		Yıkama astarı	780
d	Son kat	Tüm tipler	420
e	Özel bitirmeler	Tüm tipler	840

Alt kategori (a) hariç olmak üzere kullanıma hazır ürünün su içeriği çıkarılmalıdır.

Ek III

Bu Yönetmeliğin, 6.2 maddesinde belirtilen analizler aşağıdaki metodlara göre yapılmalıdır.

1) Reaktif inceltici içermeyen, kütle olarak % 15'in altında UOB içeriğine sahip ürünler için izin verilen metot.

Parametre	Birim	Test	
		Metot	Yayın tarihi
UOB içeriği	g/l	ISO 11890-2	2006

2) Reaktif inceltici içermeyen, kütle olarak % 15 veya üzerinde UOB içeriğine sahip ürünler için izin verilen metot.

Parametre	Birim	Test	
		Metot	Yayın tarihi
UOB içeriği	g/l	ISO 11890-1	2007
UOB içeriği	g/l	ISO 11890-2	2006

3) Reaktif inceltici içeren, UOB içeriğine sahip ürünler için izin verilen metot.

Parametre	Birim	Test	
		Metot	Yayın tarihi
UOB içeriği	g/l	ASTMD 2369	2003