

MOBİLYA ÜRÜNLERİ İÇİN ÇEVRE ETİKETİ VERİLMESİNE DAİR

KRİTERLER

MADDE 1 - Bu kriterler 19.10.2018 tarih ve 30570 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan Çevre Etiket Yönetmeliği kapsamında düzenlenmiştir.

MADDE 2 - Mobilya ürün grubu, birincil işlevi eşyaların depolanması, yerleştirilmesi veya asılması ve/veya kullanıcıların dinlenebileceği, oturabileceği, yemek yiyebileceği, çalışabileceği veya iç-dış mekanlarda kullanılabileceği yüzeyler sağlamak olan bağımsız veya ankastre üniteleri kapsar. Kapsam, ev içi veya ev dışı ortamlarda kullanılmak üzere ev mobilyalarını ve kontrat mobilya (konut kullanımı dışında iç ve dış mekan mobilyaları) ürünlerini kapsar. Yatak çerçeveleri, ayaklar, bazalar ve başlıklar kapsama dahildir.

Ürün grubu;

- a) 30570 sayılı Çevre Etiket Yönetmeliğinde belirtilen kriterler kapsamındaki yatak ürün grubunu,
- b) Sokak lambaları, korkuluklar ve çitler, merdivenler, saatler, oyun alanı ekipmanları, bağımsız veya duvara asılı aynalar, elektrik kanalları, yol bariyerleri ve basamaklar, kapılar, pencereler, zemin kaplamaları ve kılıfları gibi yapı ürünleri dahil olmak üzere birincil işlevi Madde 2 uyarınca kullanılmak olmayan ürünleri,
- c) İkinci el, yeniden işlenmiş, yenilenmiş veya yeniden üretilmiş mobilya ürünlerini,
- d) Kamu veya özel taşımacılıkta kullanılan araçlara monte edilen mobilyaları,
- e) Listede yer almayan malzemelerin (masif ahşap, ahşap bazlı paneller, mantar, bambu, rattan, plastikler, metaller, deri, kaplamalı kumaşlar, tekstil ürünleri, cam ve dolgu malzemeleri) ağırlıkça %5'ten fazlasını içeren mobilya ürünlerini kapsamaz.

MADDE 3 – “Mobilya” ürün grubuna ilişkin kriterler ile ilgili değerlendirme ve doğrulama gereksinimleri 5 (beş) yıl geçerli olacaktır. Beş yıllık süre içinde, Çevre Etiket Kurulu tarafından gerekli görüldüğünde kriterler güncellenebilecektir. Çevre Etiket Kurulu’nun uygun görüşüne istinaden kriterlerin geçerlilik süresi uzatılabilir.

TANIMLAR

Bu kriterlerin uygulanabilmesi amacıyla, aşağıdaki tanımlar kullanılacaktır:

Anilin deri: Doğal sırcası açıkça ve tam olarak görünebilen ve ve TS EN 15987’de tanımlandığı gibi pigment içermeyen bitim işlemi uygulanmış yüzey kaplamanın kalınlığının 0,01 mm’ye eşit veya daha az olduğu deri.

Yarı anilin deri: TS EN 15987’de tanımlandığı gibi, doğal sırcası açıkça görünecek şekilde çok az miktarda pigment içeren bitim maddesiyle kaplanmış deri.

Pigmentli deri ve pigmentli yarma deri: TS EN 15987'de tanımlandığı gibi doğal sırcası veya yüzeyi pigment içeren bitim malzemesiyle tamamen örtülmüş deri veya yarma deri.

Patentli deri ve patentli yarma deri: TS EN 15987'de tanımlandığı gibi, kalınlığı ürünün toplam kalınlığının üçte birini geçmeyen pigmentli veya pigmentsiz vernikler veya sentetik reçinelerden oluşan bir tabakanın uygulanmasıyla elde edilen, genellikle ayna benzeri bir etkiye sahip deri veya yarma deri

Kaplanmış ve kaplanmış yarma deri: TS EN 15987'de tanımlandığı gibi, dış tarafa uygulanan yüzey kaplamasının ürünün toplam kalınlığının üçte birini aşmadığı ancak 0,15 mm'den fazla olduğu deri veya yarma deri.

Uçucu organik bileşik (UOB): Yaklaşık 68 °C ila 287 °C aralığında bir kaynama noktasına sahip n-hekzan ve n-hekzadekan arasında ve dahil olmak üzere bir GC kolonunda yıkanan herhangi bir organik bileşik anlamına gelir. Ölçüm, %5 fenil/%95 metil-polisiloksan ile kaplanmış bir kapiler kolon kullanılarak gerçekleştirilir.

Yarı uçucu organik bileşik (YUOB): Bir gaz kromatografi (GC) kolonunda n-hekzadekan (hariç) ve n-dokozan (dahil) arasında yıkanan ve kaynama noktası yaklaşık 287 °C'den yüksek olan organik bileşik anlamına gelir. Ölçüm, %5 fenil/%95 metil-polisiloksan ile kaplanmış bir kapiler kolon kullanılarak gerçekleştirilir.

Geri dönüştürülmüş malzeme: Geri kazanılmış malzemedan bir üretim süreci vasıtasıyla yeniden işlenmiş ve TS EN ISO 14021'de tanımlandığı gibi nihai bir ürüne veya bir ürüne dahil edilmek üzere bir bileşene dönüştürülmüş malzeme anlamına gelir. Ancak tomruk ve hızar işlemlerinden kaynaklanan atık odun, yonga ve lifler bu kapsamda değerlendirilmez.

Tüketici öncesi malzeme: Bir üretim süreci sırasında atık akışından saptırılan, ancak bir süreçte üretilen ve TS EN ISO 14021'de tanımlandığı gibi onu üreten aynı süreç içinde geri kazanılabilen yeniden işleme, yeniden öğütme veya hurda gibi malzemelerin yeniden kullanımı hariç tutulan ve ayrıca tomruk ve kereste kesme işlemlerinden kaynaklanan atık odun, yonga ve lifleri içermeyen malzeme.

Tüketici sonrası malzeme: TS EN ISO 14021'de tanımlandığı gibi, dağıtım zincirinden geri dönen malzemeler de dahil olmak üzere, ürünün son kullanıcıları olarak rolleri gereği haneler veya ticari, endüstriyel ve kurumsal tesisler tarafından üretilen ve artık amacına yönelik kullanılamayan malzemeler.

Geri kazanılmış malzeme: Aksi takdirde atık olarak bertaraf edilecek veya enerji geri kazanımı için kullanılacak olan, ancak bunun yerine TS EN ISO 14021'de tanımlandığı gibi bir geri dönüşüm veya üretim süreci için yeni birincil malzeme yerine malzeme girdisi olarak toplanan ve geri kazanılan malzeme.

Geri dönüştürülmüş içerik: Bir ürün veya ambalajdaki geri dönüştürülmüş malzemenin kütlece oranı anlamına gelir. TS EN ISO 14021'de tanımlandığı gibi, yalnızca tüketici öncesi ve tüketici sonrası malzemeler geri dönüştürülmüş içerik olarak kabul edilir.

Ahşap bazlı panel: Yüksek sıcaklık, basınç ve bağlayıcı reçine veya yapıştırıcı kullanımını içerebilen birkaç farklı işlemden biri ile ahşap liflerinden imal edilen panel.

Yönlendirilmiş yonga panel: TS EN 300'de tanımlandığı gibi, esas olarak bir bağlayıcı ile birlikte ahşap tellerden yapılan çok katmanlı panel anlamına gelir. Dış katmandaki teller panel uzunluğu veya genişliğine

hızlı ve paraleldir. İç katmanlardaki teller, genellikle dış katmanlardaki tellere dik açılarla rastgele yönlendirilebilir veya hizalanabilir.

Yonga panel: TS EN 309'da tanımlandığı gibi bir yapıştırıcı ilavesiyle ahşap parçacıklarından (ahşap yongaları, talaş, talaş tozu ve benzeri) ve/veya parçacık formundaki diğer lignoselülozik malzemelerden (keten talaşı, kenevir talaşı, küspe parçaları ve benzeri) basınç ve ısı altında üretilen bir panel malzemesi.

Kontrplak: TS 2128 EN 313-2'te tanımlandığı gibi, bitişik katmanlardaki damar yönü genellikle dik açı olacak şekilde birbirine yapıştırılmış katmanların bir araya getirilmesinden oluşan ahşap bazlı panel anlamına gelir. Kontrplağın nasıl yapılandırıldığına (kaplama kontrplak, çekirdek kontrplak, dengeli kontrplak gibi) veya baskın son kullanımına (örneğin, deniz kontrplağı) bağlı olarak birçok farklı kontrplak alt kategorisine atıfta bulunulabilir.

Lif paneller: TS EN 316 ve TS 64-1 EN 622-1'de tanımlanan ve fiziksel özelliklerine ve üretim süreçlerine göre sert paneller, orta paneller, yumuşak paneller ve kuru işlem panelleri alt kategorilerine ayrılabilen geniş bir panel türleri kümesi.

Kolay biyo-bozunur madde: OECD 301 A, TS EN ISO 7827, OECD 301 B, TS EN ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, TS EN ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F, TS EN ISO 9408 test yöntemlerinden biri kullanılarak 28 gün içinde yapısındaki çözülmüş organik karbonun %70'i bozunan veya 28 gün içinde teorik maksimum oksijen tüketiminin veya karbondioksit üretiminin %60'ının gerçekleştiği madde.

Doğal biyo-bozunur madde: TS EN ISO 14593, OECD 302 A, TS EN ISO 9887, OECD 302 B, TS EN ISO 9888, OECD 302 C test yöntemlerinden birini kullanarak 28 gün içinde yapısındaki çözülmüş organik karbonun %70'inin bozunabilir veya 28 gün içinde teorik maksimum oksijen tüketiminin %60'ının veya karbondioksit üretiminin gerçekleştiğinin gösterildiği madde.

Bitirme işlemleri: Bir malzemenin yüzeyine bir üst tabaka veya kaplamanın uygulandığı yöntemlerdir. Bu yöntemler boya, baskı, vernik, kaplama, laminat, emprenye edilmiş kağıt ve apre folyolarının uygulanmasını içerebilir.

Biyosidal ürün: 31.12.2009 tarihli 27449 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Biyosidal Ürünler Yönetmeliği"nde tanımlandığı gibi sadece fiziksel ya da mekanik etkilerle değil, diğer başka yollarla herhangi bir zararlı organizmayı yok etme, uzaklaştırma, zararsız hale getirme ya da zararlı organizmanın etkisini önleme, üzerinde kontroledici bir etki oluşturma amacıyla kullanılacak ve kullanıcıya sunulduğu haliyle bir ya da daha fazla aktif madde içeren, barındıran ya da bunların bileşiminden oluşturulan herhangi bir madde ya da karışımı veya madde ya da karışımlardan yerinde üretilen herhangi bir madde ya da karışımı veya ana işlevi biyosidal olan işlenmiş eşya.

Ahşap koruyucular: Yüzey işlemi (örn. püskürtme, fırçalama) veya derin nüfuz etme işlemleri (örn. vakum-basınç, çift vakum) ile ahşaba (örn. kereste fabrikasında ticari kullanım için alınan tomruklar ve ahşap ve ahşap bazlı ürünlerin sonraki tüm kullanımları için) veya ahşap bazlı ürünlerin kendilerine veya yalnızca bitişik ahşap veya ahşap bazlı ürünleri ahşabı tahrip eden organizmaların (örn. kuru çürüklük ve termitler) saldırısından korumak amacıyla ahşap olmayan alt tabakalara (örn. duvarcılık ve bina temelleri) uygulanan ürün.

E1: Formaldehit emisyonlarına dayalı olarak AB Üye Devletleri arasında kabul edilen formaldehit içeren ahşap bazlı paneller için bir sınıflandırma anlamına gelir. TS EN 13986+A1 Ek B'de verilen tanıma göre, emisyonlar TS EN 717-1'e göre yapılan bir oda testinden 28 gün sonra 0,1 ppm (0,124 mg/m³) formaldehitten daha az veya eşit kararlı durum konsantrasyonlarına eşdeğerse veya formaldehit içeriği TS 4894 EN 120'ye göre ölçüldüğünde 8 mg/100 g fırın kuru paneldan daha az veya eşit olarak belirlenirse veya formaldehit emisyon oranlarının TS EN ISO 12460-3'ye göre 3,5 mg/m²h'ye eşit veya daha azsa veya aynı yöntemle göre ancak üretimden sonraki 3 gün içinde 5,0 mg/m²h'ye eşit veya daha azsa ahşap bazlı panel E1 olarak sınıflandırılacaktır.

Kaplanmış kumaş: TS EN 13360'da tanımlandığı gibi, yaygın olarak 'suni deri' olarak adlandırılan döşeme malzemeleri de dahil olmak üzere, bir veya her iki yüzeyinde yapışkan, ayrık sürekli bir kauçuk ve/veya plastik bazlı malzeme tabakası bulunan kumaş.

Tekstiller: Doğal lifler, sentetik lifler ve suni selüloz lifler.

Doğal lifler: Pamuk ve diğer doğal selülozik tohum lifleri, keten ve diğer sak lifleri, yün ve diğer keratin lif.

Sentetik lifler: Akrilik, elastan, poliamid, polyester ve polipropilen lifler.

Suni selüloz lifleri: Liyosel, modal ve viskoz lifler.

Döşeme: Koltuk, yatak veya diğer mobilya ürünlerinin kaplanması, dolgusu ve doldurulması işinde kullanılan malzemeler anlamına gelir. Deri, kaplamalı kumaşlar ve tekstil gibi kaplama malzemelerinin yanı sıra kauçuk lateks ve poliüretan bazlı esnek hücreli polimerik malzemeler gibi dolgu malzemelerini de içerebilir.

Madde: 23.06.2017 tarihli 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)"te tanımlandığı gibi doğal halde bulunan veya bir üretim sonucu elde edilen, içindeki, kararlılığını sağlamak üzere kullanılan katkı maddeleri ile üretim işleminden kaynaklanan safsızlıklar dâhil, fakat yine içindeki, kararlılığını ve yapısını etkilemeden uzaklaştırılabilen çözücüler hariç, kimyasal elementler ve bunların bileşikleri.

Karışım: 23.06.2017 tarihli 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "KKDİK Yönetmeliği"nde tanımlandığı gibi iki ya da daha fazla maddeden oluşan bir karışım veya çözelti.

Bileşen malzeme: Mobilya montajından önce veya mobilya ürününün kullanımı sırasında şekli ve formu değişebilen malzeme anlamına gelir ve tekstil, deri, kaplamalı kumaşlar ve döşemede kullanılan poliüretan köpükleri içerir. Tedarik edilen kereste bir bileşen malzeme olarak kabul edilebilir ancak daha sonra kesilerek ve işlenerek bir bileşen parçaya dönüştürülebilir.

Bileşen parça: Nihai ürünün kullanımı sırasında konumu değişebilse de, nihai ürünün tam işlevsel biçimde montajından önce şekil ve formunun değiştirilmesi gerekmeyen ve menteşeler, vidalar, çerçeveler, çekmeceler, tekerlekler ve rafları içeren sert ve ayrı birim.

KRİTERLER

Mobilya ürün grubuna Çevre Etiketini verilmesine dair kriterler aşağıdaki gibidir:

1. Ürünün Tanımlaması
2. Zararlı Maddeler ve Karışımlar İçin Genel Gereksinimler
3. Ahşap, Mantar, Bambu ve Rattan
4. Plastikler
5. Metaller
6. Döşeme Kaplama Malzemeleri
7. Döşeme Dolgu Malzemeleri
8. Cam: Ağır Metallerin Kullanımı
9. Nihai Ürün Gereksinimleri
10. Tüketicinin Bilgilendirilmesi
11. Çevre Etiketinde Verilen Bilgi

DEĞERLENDİRME VE DOĞRULAMA GEREKSİNİMLERİ

Her bir kritere özgü değerlendirme ve doğrulama gereksinimleri her kriter altında ayrı ayrı belirtilmiştir. Başvuru sahibinin kriterlere uygunluğunu göstermek için beyan, belge, analiz, test raporu veya diğer kanıtları sunmasının istendiği durumlarda; bunlar, uygun olduğu şekilde, başvuru sahibinden ve/veya tedarikçisinden/tedarikçilerinden ve/veya onların tedarikçilerinden vb. sağlanabilir.

Bakanlık, TS EN ISO/IEC 17025'e göre Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC)- Karşılıklı Tanıma Anlaşmasına (MRA) taraf olan bir akreditasyon kurumu tarafından akredite edilmiş laboratuvarlar tarafından yapılan testleri tanır. (TÜRKAK tarafından akredite edilmiş kuruluşların listesine "<https://portal.turkak.org.tr/tr/accreditation/accreditationagencysearch>" adresinden erişim sağlanabilir.) Değerlendirme ve doğrulama gereksinimleri kapsamında yapılması zorunlu olan testler için, akredite bir laboratuvar bulunmadığının belgelenmesi halinde, TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon şartı aranmaz.

.Uygun olduğunda, başvuruyu değerlendiren Bakanlık test yöntemlerinin eşdeğerliğini kabul ederse, her bir kriter için belirtilenlerden farklı test yöntemleri kullanılabilir.

Uygun olduğunda, Bakanlık destekleyici belgeler talep edebilir ve bağımsız doğrulamalar ve yerinde ziyaret gerçekleştirebilir.

Ön koşul olarak, ürün, ürünün piyasaya sürülmesi amaçlanan ülkenin ilgili tüm yasal gereksinimlerini karşılamalıdır. Başvuru sahibi, ürünün bu gereksinimlere uygun olduğunu beyan eder.

KRİTERLER ve GEREKSİNİMLER

KRİTER 1. Ürünün Tanımlanması

Nihai mobilya ürününü oluşturan bileşen parçaların/malzemelerin ve alt bileşen parçaların/malzemelerin montajını ve boyutlarını gösteren teknik çizimler, ürünün toplam ağırlığını ve bunun aşağıda sıralanmış farklı malzemeler arasında nasıl bölündüğünü belirten bir malzeme listesi ile birlikte sağlanacaktır:

masif ahşap, ahşap bazlı panel, mantar, bambu, rattan, plastik, metal, deri, kaplamalı kumaş, tekstil, cam ve dolgu malzemeleri.

Yukarıdaki kategorilere girmeyen diğer tüm malzemeler “diğer” malzemeler olarak listelenecektir. “Diğer” malzemelerin toplam miktarı, toplam ürün ağırlığının %5'ini geçmemelidir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi aşağıdaki bilgileri içeren belgeler sunacaktır:

- Mobilya ürününün montajında kullanılan farklı bileşen parçaları/malzemeleri ve alt bileşen parçaları/malzemeleri gösteren teknik çizimler;
- Ürünün birim toplam ağırlığını ve bu ağırlığın masif ahşap, ahşap bazlı paneller, mantar, bambu, rattan, plastikler, metaller, deri, tekstil, kaplamalı kumaşlar, cam, dolgu ve “diğer” malzemeler arasında nasıl dağıldığını belirten genel bir malzeme listesi. Farklı malzemelerin ağırlıkları gram veya kilogram olarak ve toplam ürün birim ağırlığının yüzdesi olarak ifade edilecektir.

KRİTER 2. Zararlı Maddeler ve Karışımlar için Genel Gereksinimler

“KKDİK Yönetmeliği” 49. Maddesinde tanımlanan yüksek önem arz eden madde özelliği taşıyan maddeler (SVHC’ler) veya Tablo 1’de listelenen SEA Yönetmeliği (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik) kriterlerini karşılayan madde ve karışımların üründe ve bileşen parçalarında/malzemelerinde varlığı durumunda Kriter 2.1, Kriter 2.2.(a) ve Kriter 2.2(b)’ye göre sınırlandırılacaktır.

Bu kriterin amacı doğrultusunda yüksek önem arz eden maddelerin aday listesi ve SEA Yönetmeliği zararlılık sınıflandırmaları zararlılık özelliklerine göre Tablo 1’de gruplandırılmıştır.

Tablo 1. Kısıtlanmış zararlılık sınıflarının gruplandırılması

Grup 1-SVHC’ler ve SEA
Kategori 1A ve 1B: Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik
H340 Genetik hasara yol açabilir H350 Kansere yol açabilir. H350i Solunum ile kansere yol açabilir. H360 Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. H360F Üremeye zarar verebilir H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.

Grup 2- SEA
Kategori 2 Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
Kategori 1 Akut toksisite
H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Kategori 1 ve 2 Akut toksisite
H300 Yutulması halinde öldürücüdür. H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür. H330 Solunması halinde öldürücüdür.
Kategori 1 Aspirasyon toksisitesi
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Kategori 1 Belirli hedef organ toksisitesi
H370 Organlarda hasara yol açar. H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Kategori 1 Cilt hassaslaştırıcı
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir.
Grup 3-SEA
Kategori 2, 3 ve 4 Su ortamı için zararlı
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Kategori 3 Akut toksisite
H301 Yutulması halinde toksiktir. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H331 Solunması halinde toksiktir. EUH070 Gözle teması halinde toksiktir.
Kategori 2 Belirli hedef organ toksisitesi
H371 Organlarda hasara yol açabilir. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Kriter 2.1. SVHC'lerin Kısıtlanması

Ürün ve herhangi bir bileşen parçası/malzemesi, ağırlıkça %0,10'dan daha yüksek konsantrasyonlarda SVHC içermemelidir.

Üründe veya herhangi bir bileşen parçasında/malzemesinde ağırlıkça %0,10'dan daha yüksek konsantrasyonlarda bulunan Aday Listede yer alan yüksek önem arz eden maddeler (SVHC) için bu gereksinimden herhangi bir istisna yapılmayacaktır.

30570 sayılı Çevre Etiketleri Yönetmeliği'ne göre Çevre Etiketleri almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için Kriter 2.1 sağlanmış kabul edilecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, ürün ve ürünün montajında kullanılan bileşen parçaları/malzemeler için belirtilen konsantrasyon sınır değerinde veya üzerinde SVHC bulunmadığına dair beyanlar sunacaktır. Beyannameler, SVHC'ler için yayınlanan Aday Liste'nin en son versiyonuna atıfta bulunacaktır.

30570 sayılı Çevre Etiketli Yönetmeliği'ne göre Çevre Etiketli almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için, uygunluk kanıtı olarak Çevre Etiketli'nin bir kopyası sunulmalıdır.

Kriter 2.2. Mobilya ürününde kullanılan SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırılmış maddeler ve karışımlara ilişkin kısıtlamalar

Gereksinimler, mobilya ürününün üretim aşamasına bağlı olarak iki kısma ayrılmıştır. Bölüm a) doğrudan mobilya üreticisi tarafından gerçekleştirilen bitirme veya montaj işlemleri sırasında kullanılan madde ve karışımları ifade eder. Bölüm b) tedarik edilen bileşen parçaların/malzemelerin üretimi sırasında kullanılan maddeler ve karışımları ifade eder.

30570 sayılı Çevre Etiketli Yönetmeliği'ne göre Çevre Etiketli almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için Kriter 2.2(a) ve 2.2(b) sağlanmış kabul edilecektir.

Kriter 2.2(a) Mobilya üreticisi tarafından kullanılan maddeler ve karışımlar

Doğrudan mobilya üreticisi tarafından kullanılan yapıştırıcılar, vernikler, boyalar, astarlar, ahşap lekeleri, biyosidal ürünler (ahşap koruyucular), alev geciktiriciler, dolgu maddeleri, mumlar, yağlar, derz dolgu maddeleri, dolgu malzemeleri, boyarmaddeler, reçineler veya yağlama yağlarının hiçbiri, kullanımları Tablo 2'de özel olarak sınırlandırılmadıkça, Tablo 1'de listelenen SEA kapsamındaki zararlı maddelerden herhangi biri ile sınıflandırılmayacaktır.

Kriter 2.2(b) Tanımlanmış bileşenlerin/malzemelerin tedarikçileri tarafından kullanılan maddeler ve karışımlar

Bu kriter, tedarikçilerden gelen (i) ağırlığı 25 g'dan az olan ve (ii) normal kullanım sırasında kullanıcılarla doğrudan temas etmeyen münferit bileşenler/malzemeler için geçerli değildir.

Tedarikçiler tarafından kullanılan ve aşağıda tanımlanan hiçbir madde veya karışım, kullanımları Tablo 2'de özel olarak sınırlandırılmadıkça, Tablo 1'de listelenen SEA kapsamındaki zararlı maddelerden herhangi biri ile sınıflandırılmayacaktır:

- Masif ahşap ve ahşap bazlı paneller: yapıştırıcılar, vernikler, boyalar, ahşap lekeleri, biyosidal ürünler (ahşap koruyucular gibi), astarlar, alev geciktiriciler dolgu maddeleri, mumlar, yağlar, derz dolguları, sızdırmazlık malzemeleri ve kullanılan reçineler.
- Plastikler: katkı maddesi olarak kullanılan pigmentler, plastikleştiriciler, biyosidal ürünler ve alev geciktiriciler.
- Metaller: metal yüzeye uygulanan boyalar, astarlar veya vernikler.
- Tekstil, deri ve kaplamalı kumaş döşemeler: boyar madde, vernikler, optik parlaticılar, stabilizatörler, yardımcı bileşikler, alev geciktiriciler, plastikleştiriciler, biyosidal ürünler veya su/kir/leke iticiler kullanılır.

- Döşeme dolgu malzemeleri: malzemeye uygulanan biyosidal ürünler, alev geciktiriciler veya plastikleştiriciler.

Tablo 2. Tablo 1'de belirtilen zararlılık kısıtlamalarına ve uygulanabilir koşullara ilişkin istisnalar (Her bir madde grubu için, belirtilen zararlılık sınıflandırmalarına dair gereken tüm muafiyet koşulları sağlanmalıdır.)

Madde grubu	Uygulama	Muaf tutulan zararlılık sınıflandırmaları	Muafiyet koşulları
(a) Biyosidal ürünler (ahşap koruyucular gibi)	Nihai üründe kullanılacak mobilya bileşen parçalarının ve/veya döşeme malzemelerinin işlenmesi	Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik zararlı maddeler hariç Tablo 1'de listelenen tüm grup 2 ve 3 zararlıları	Sadece biyosidal üründe bulunan aktif madde 31.12.2009 tarihli 27449 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Biyosidal Ürünler Yönetmeliği” kapsamında onaylanmışsa veya onay kararı bekleyen bir inceleme altındaysa veya bu Yönetmeliğin Ek I'inde yer alıyorsa ve uygun olduğu şekilde aşağıdaki durumlarda: i. İç veya dış mekan mobilya bileşenlerine/malzemelerine uygulanan kaplama formülasyonlarında bulunan kutu içi koruyucular için. ii. Sadece dış mekan mobilyalarına uygulanan kaplamalarda bulunan kuru film koruyucular için. iii. Dış mekan mobilyalarında kullanılacak ahşabın koruma işlemi için, ancak orijinal ahşap TS EN 350'ye göre Dayanıklılık sınıfı 1 veya 2 gereksinimlerini karşılamıyorsa. iv. Dış mekan mobilya ürünlerinde kullanılan tekstil kumaşlar veya kaplamalı kumaşlar için. Doğrulama: Başvuru sahibi, biyosidal üründe bulunan aktif maddelerden hangilerinin, varsa, farklı mobilya bileşen parçalarının/malzemelerinin üretiminde kullanıldığını, tedarikçilerin beyanları, ilgili Güvenlik Bilgi Formları (GBF), CAS numaraları ve TS EN 350 testlerinden elde edilen sonuçlarla destekleyerek beyan edecektir.
(b) Alev geciktiriciler	Mobilya döşeme kaplama malzemelerinde tekstil, deri, kaplamalı	H317, H373, H412, H411, H413	Ürün, ISO, AB veya kamu sektörü tedarik standartları ve yönetmelikleri için yangından korunma gereksinimlerini karşılaması gereken uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.

(c) Alev geciktiriciler/ Antimon Trioksit (ATO)	kumaşlar ve ayrıca dolgu malzemeleri	H351	ATO'ya yalnızca aşağıdaki koşulların tamamı karşılandığında izin verilir: i. Ürün, ISO, AB veya kamu sektörü tedarik standartları ve yönetmeliklerinde yangından korunma gereksinimlerini karşılaması gereken uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır. ii. Tekstil veya kaplamalı kumaşlarla sinerjist olarak kullanılır. iii. Alev geciktiricinin tekstil ürününe uygulandığı işyerinde havaya verilen emisyonlar, sekiz saatlik mesleki maruziyet sınır değeri olan 0,50 mg/m ³ değerini karşılamalıdır.
(d) Nikel	Metal parça bileşeni	H317, H351, H372	Sadece paslanmaz çelik veya nikel kaplı bileşen parçalarında kullanıldığında ve nikel salınım oranı TS EN 1811'e göre 0,5 µg/cm ² /haftadan az olduğunda izin verilir.
(e) Krom bileşikleri		H317, H411	Muafiyet sadece elektrokaplama işlemlerinde kullanılan krom (III) bileşikleri için geçerlidir (örn. krom (III) klorür).
(f) Çinko bileşikleri		H300, H310, H330, H400, H410	Muafiyet sadece elektrokaplama veya sıcak daldırma galvanizleme işlemlerinde kullanılan çinko bileşikleri (çinko oksit, çinko klorür ve çinko siyanür gibi) için geçerlidir.
(g) Tekstilde boyama için boyar madde ve pigmentsiz baskı	Mobilya döşeme kaplama malzemelerinde tekstil, deri ve kaplamalı kumaşlar	H301, H311, H317, H331	İşçilerin maruz kalmasını en aza indirmek için boyahaneler ve baskıcılar tarafından, tozsuz boya formülasyonları veya boyaların otomatik dozajlanması ve dağılması yöntemleri kullanılır.
		H411, H412, H413	Bu sınıflandırmalara sahip reaktif, direkt, fıçı, kükürt boyaların kullanıldığı boyama işlemleri, asgari olarak aşağıdaki koşullardan birini karşılayacaktır: a) Yüksek boya alma yeteneğine sahip boya kullanımı; b) Renk eşleştirme cihazı kullanımı; c) Boyama işlemi için standart işletme prosedürlerinin uygulanması d) Atıksu arıtımı için renk giderimi uygulanması ¹ e) Çözelti boyama işlemleri kullanılması f) Dijital inkjet baskı işlemleri kullanılması

¹ Atık su arıtımında renk giderimi, boyahaneden çıkan atıksular aşağıdaki spektral katsayıları karşıladığında gerçekleşmiş olarak kabul edilecektir: (i) 436 nm'de 7m⁻¹, 525 nm'de 5m⁻¹ ve 620 nm'de 3m⁻¹.

			Boyama ve/veya dijital baskı çözümleri kullanımı, bu koşullardan muaf tutulmuştur
(h) Optik parlaticılar	Mobilya döşeme kaplama malzemelerinde tekstil, deri ve kaplamalı kumaşlar	H411, H412, H413	Optik beyazlatıcılar sadece akrilik, poliamid ve polyester elyafların üretiminde katkı olarak kullanılmalıdır.
(i) Su, kir ve leke çıkarıcılar	Mobilya bileşenlerin/malzeme lerinin her türlü yüzey işleminde kullanım	H413	Su tutmama ve indirgeme özelliğine sahip ürünler, su tortuları dahil sulu ortamlarda kolayca ve/veya doğası gereği biyolojik olarak ayrışacak ve biyolojik birikme yapmayacaktır
(j) Stabilizatörler ve vernikler	Kaplamalı kumaş üretiminde kullanım	H411, H412, H413	Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için otomatik dozajlama ve/veya kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Bu katkı maddelerinin en az %95'i, OECD 303A/B ve/veya TS EN ISO 11733 test yöntemleri kullanılarak 28 gün içinde çözünmüş organik karbonun en az %80 oranında bozunduğunu göstermelidir.
(k) Tekstilde kullanılan yardımcı maddeler (Taşıyıcılar, tesviye maddeleri, dispersiyon maddeleri, yüzey aktif maddeler, kıvam arttırıcılar, bağlayıcılar)	Mobilya döşeme kaplama malzemelerinin (tekstil, deri veya kaplamalı kumaşlar) işlenmesinde kullanım	H301, H311, H371, H331, H371, H373, H411, H412, H413, EUH070	Reçeteler, otomatik dozajlama sistemleri kullanarak formüle edilecek işlemler, standart işletme prosedürlerini izleyecektir. Nihai ürün üzerinde ağırlıkça %1,0'den daha fazla konsantrasyonda H311 veya H331 ile sınıflandırılan maddeler bulunamaz.
(l) Boyalar, vernikler, reçineler ve yapıştırıcılar	Herhangi bir mobilya bileşen parçası/malzemesi	H304, H317, H412, H413, H371, H373	Doğru Kişisel Koruyucu Ekipmanı ve bu karışımların kullanım sırasında depolanması, taşınması, kullanımı ve bertarafı için yeterli prosedürleri açıkça belirten kimyasal karışımın GBF'si ve bu önlemlere uyulduğuna dair bir kanıt beyanı sağlanacaktır.
		H350	Sadece reçine formasyonundaki (reçineler, yapıştırıcılar ve sertleştiriciler) serbest formaldehit içeriğinin TS EN ISO 11402 veya eşdeğer metodoloji ile belirlenen ağırlıkça sınır değeri %0,2'yi aşmadığı formaldehit bazlı reçineler için geçerlidir.
(m) Yağlar	Normal kullanım sırasında tekrar tekrar hareket etmek üzere	Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik zararlı maddeler hariç tüm	Yağlayıcıların kullanımına yalnızca ilgili OECD veya ISO testleri ile suçlu tortu da dahil olmak üzere suçlu ortamda kolayca

	tasarlanmış bileşen parçalarında	Grup 2 zararlıları ve Tablo 1'de listelenen tüm Grup 3 zararlıları	veya doğal olarak biyolojik olarak parçalanabilir olduğu kanıtlanabiliyorsa izin verilecektir.
--	----------------------------------	--	--

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, Kriter 2.2(a) ve Kriter 2.2(b) kriterlerine uygunluk beyanını, uygun olduğu hallerde tedarikçilerin beyanları ile destekleyerek sunacaktır. Beyanlar, kullanılan ilgili karışımların veya maddelerin listeleri ile birlikte bunların zararlılık sınıflandırması veya sınıflandırılmamasına ilişkin bilgilerle desteklenmelidir.

Her bir madde veya karışım için zararlılık sınıflandırması veya sınıflandırılmama beyanlarını desteklemek üzere aşağıdaki bilgiler sağlanacaktır:

- (i) CAS numarası (karışımlar için mevcutsa);
- (ii) Kullanılan madde veya karışımın fiziksel formu ve durumu;
- (iii) Maddeler için uyumlaştırılmış SEA zararlılık sınıflandırmaları;
- (iv) KKDİK Yönetmeliği kapsamında kayıtlı madde veri tabanındaki kendi kendine sınıflandırma girişleri (uyumlaştırılmış sınıflandırma mevcu değilse).
- (v) SEA Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre karışım sınıflandırmaları.

REACH kayıtlı madde veri tabanındaki sınıflandırma verileri değerlendirilirken, ortak girişlerden gelen sınıflandırma verilerine öncelik verilecektir.

KKDİK kayıtlı madde veri tabanına göre bir sınıflandırmanın “veri eksikliği” veya “kesin olmayan” olarak kaydedildiği veya bir maddenin henüz KKDİK sistemi kapsamında kaydedilmediği durumlarda, SEA Yönetmeliği ve ECHA'nın destekleyici kılavuzuna uygun olarak kesin kaydettirenin sınıflandırma beyanlarını desteklemek için, KKDİK Yönetmeliği Ek 7'sindeki gereksinimleri karşılayan toksikolojik veriler sağlanacaktır. “Veri eksikliği” veya “kesin olmayan” veri tabanı girişleri durumunda, aşağıdaki bilgi kaynakları kabul edilerek kaydettiricilerin sınıflandırma beyanları doğrulanacaktır:

- (i) KKDİK Yönetmeliği Ek 2'sine uygun olarak tamamen doldurulmuş bir GBF;
- (ii) Profesyonel bir toksikolog tarafından sağlanan belgelenmiş bir uzman görüşü. Bu, bilimsel literatürün ve mevcut test verilerinin gözden geçirilmesine dayanmalı, gerektiğinde ECHA tarafından onaylanan yöntemler kullanılarak bağımsız laboratuvarlar tarafından gerçekleştirilen yeni testlerden elde edilen sonuçlarla desteklenmelidir;
- (iii) Kimyasalların sınıflandırılması ve etiketlenmesine ilişkin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) veya SEA zararlılık sınıflandırma sistemlerine göre zararlılık değerlendirmeleri yapan akredite bir uygunluk değerlendirme kuruluşu tarafından verilen ve uzman görüşüne dayanan bir tasdik.

Maddelerin veya karışımların zararlı özelliklerine ilişkin bilgiler, KKDİK Yönetmeliği Ek 11'e uygun olarak, testler dışındaki yollarla, örneğin in vitro yöntemler, nicel yapı aktivite modelleri veya gruplama veya çapraz okuma gibi alternatif yöntemlerin kullanılmasıyla oluşturulabilir.

Tablo 2'de listelenen istisnai maddeler ve karışımlar için, başvuru sahibi tüm muafiyet koşullarının karşılandığına dair kanıt sunmalıdır.

30570 sayılı Çevre Etiketleri Yönetmeliği'ne göre Çevre Etiketleri almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için Kriter 2.2(a) ve 2.2(b) sağlanmış kabul edilecektir. Başvuruda, ilişkin Çevre Etiketleri sertifikası sunulmalıdır.

KRİTER 3. Ahşap, Mantar, Bambu ve Rattan

“Ahşap” terimi sadece masif ahşap için değil aynı zamanda ahşap yongalar ve ahşap lifler için de geçerlidir. Kriterlerin yalnızca ahşap bazlı panellere atıfta bulunduğu durumlarda, bu durum kriterlerin başlığında belirtilir.

KRİTER 3.1. Sürdürülebilir ahşap, mantar, bambu ve rattan

Bu kriter sadece ahşap veya ahşap bazlı panellerin içeriği nihai ürün ağırlığının (ambalaj hariç) %5'ini aştığında geçerli olacaktır.

Tüm ahşap, mantar, bambu ve rattan, Orman Yönetim Konseyi (FSC), Orman Sertifikasyonunun Onaylanması Programı (PEFC) veya eşdeğeri bağımsız bir üçüncü taraf sertifikasyon programı tarafından verilen gözetim zinciri sertifikaları kapsamında olacaktır.

Tüm işlenmemiş ahşap, mantar, bambu ve rattan GDO'lu türlerden elde edilmemeli ve FSC, PEFC veya eşdeğeri bağımsız bir üçüncü taraf sertifikasyon programı tarafından verilen geçerli sürdürülebilir orman yönetimi sertifikaları kapsamında olmalıdır.

Bir sertifikasyon programının bir ürün veya üretim hattında sertifikasız malzemelerin sertifikalı ve/veya geri dönüştürülmüş malzemelerle karıştırılmasına izin verdiği durumlarda, ahşap, mantar, bambu veya rattan malzemenin en az %70'i sürdürülebilir sertifikalı işlenmemiş malzeme ve/veya geri dönüştürülmüş malzeme olmalıdır.

Sertifikasız malzeme, yasal olarak tedarik edilmesini sağlayan bir doğrulama sistemi kapsamında olmalı ve sertifikasız malzemeye ilişkin sertifikasyon planının diğer gereksinimlerini karşılamalıdır.

Orman ve/veya gözetim zinciri sertifikalarını veren belgelendirme kuruluşları akredite olmalı veya söz konusu belgelendirme programı tarafından tanınmalıdır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, uygun olduğu şekilde, üründe veya üretim hattında kullanılan tüm ahşap, mantar, bambu veya rattan malzeme için geçerli, bağımsız olarak onaylanmış gözetim zinciri sertifika(lar) ile desteklenen bir uygunluk beyanı sunacak ve malzemenin en az %70'inin Sürdürülebilir Ormancılık Yönetimi ilkelerine göre yönetilen ormanlardan veya alanlardan ve/veya ilgili bağımsız gözetim zinciri programı tarafından belirlenen gereksinimleri karşılayan geri dönüştürülmüş kaynaklardan geldiğini gösterecektir. FSC, PEFC veya eşdeğer programlar bağımsız üçüncü taraf sertifikasyonu olarak kabul edilecektir. Programın tüm işlenmemiş malzemenin GDO'suz türlerden elde edilmesini özellikle gerektirmemesi durumunda, bunu göstermek için ek kanıtlar sağlanacaktır.

Ürün veya üretim hattı sertifikasız işlenmemiş malzeme içeriyorsa, sertifikasız işlenmemiş malzeme içeriğinin %30'u aşmadığına ve yasal olarak tedarik edildiğini ve sertifikasyon planının sertifikasız malzemeyle ilgili diğer gereksinimlerini karşıladığını garanti eden bir doğrulama sistemi kapsamında olduğuna dair kanıt sağlanmalıdır.

Kriter 3.2. Kısıtlanmış Maddeler

Kriter 3.2(a) Ahşap bazlı panellerde kullanılan geri dönüştürülmüş ahşapta bulunan kirleticiler

Ahşap bazlı panellerin imalatında kullanılan herhangi bir geri dönüştürülmüş ağaç lifi veya talaşı, “geri dönüştürülmüş ahşabın teslimat koşulları için Avrupa Panel Federasyonu (EPF) standardı”na göre test edilmeli ve Tablo 3’te verilen kirletici madde sınır değerlerine uymalıdır.

Tablo 3. Geri dönüştürülmüş ahşaptaki kirleticiler için sınır değerler

Madde	Sınır Değer (mg/kg geri dönüştürülmüş ahşap)
As (Arsenik)	25
Cd (Kadmiyum)	50
Cr (Krom)	25
Cu (Bakır)	40
Pb (Kurşun)	90
Hg (Cıva)	25
F (Flor)	100
Cl (Klor)	1 000
PCP (Pentaklorofenol)	5
Benzo(a)piren (Kreozot)	0,5

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi aşağıdaki beyanlardan birisini sağlayacaktır:

- Panelde geri dönüştürülmüş ağaç liflerinin kullanılmadığına dair ahşap bazlı panel üreticisinin beyanı
- Ahşap bazlı panel üreticisinden, kullanılan tüm geri dönüştürülmüş ahşap liflerinin, geri dönüştürülmüş ahşap numunelerinin yukarıda belirtilen sınır değerlere uygunluğunu gösteren uygun test raporlarıyla desteklenen 2002 tarihli “geri dönüştürülmüş ahşabın teslimat koşulları için EPF standardı” uyarınca temsili olarak test edildiğine dair bir beyan
- Ahşap bazlı panel üreticisinden, kullanılan tüm geri dönüştürülmüş ahşap liflerinin, geri dönüştürülmüş ahşap numunelerinin yukarıda belirtilen sınır değerlere uygunluğunu gösteren test raporlarıyla desteklenen, 2002 tarihli “geri dönüştürülmüş ahşabın teslimat koşulları için EPF standardı”na eşit veya daha katı sınırlamalara sahip diğer eşdeğer standartlar tarafından temsili olarak test edildiğine dair bir beyan.

Kriter 3.2(b) Boyalar, astarlar ve verniklerdeki ağır metaller

Ahşap veya ahşap bazlı malzemelerde kullanılan boyalar, astarlar veya verniklerin ağır metal içeriği ağırlıkça % 0,010’u aşan konsantrasyonlarda kadmiyum, kurşun, krom (VI), cıva, arsenik ve selenyum bazlı maddeler içermemelidir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, bu kritere uygunluk beyanında bulunacak ve kullanılan boya, astar ve/veya verniklerin tedarikçilerinden ilgili GBF’leri temin edecektir.

Kriter 3.2(c) Boyalar, astarlar ve verniklerdeki UOB içeriği

Bu kriter, işlenmemiş ahşap yüzeyler veya sabun, balmumu veya yağ ile işlenmiş doğal ahşap yüzeyler için geçerli değildir. Bu kriter, sadece nihai mobilya ürününün (ambalaj hariç), yüzeyi kaplanmış ahşap veya ahşap bazlı panel içeriği ağırlıkça %5'i aştığı durumda geçerli olacaktır.

Kriter 9.5'e uygunluk gösterilebiliyorsa, bu kriterin gereksinimlerini karşılamak gerekli olmayacaktır.

Mobilya ürününde kullanılan herhangi bir ahşap veya ahşap bazlı paneli kaplamak için kullanılan boya, astar veya verniklerin UOB içeriği ağırlıkça %5 konsantrasyonu aşmamalıdır.

Bununla birlikte, aşağıdakilerden birinin kanıtlanması halinde daha yüksek UOB içerikli kaplamalar kullanılabilir:

- Kaplama işlemi sırasında kullanılan boya, astar veya vernikteki toplam UOB miktarının kaplanmış yüzey alanının 30 g/m² sinden az olması,
- Kaplama işlemi sırasında kullanılan boya, astar veya vernikteki toplam UOB miktarının kaplanmış yüzey alanının 30 ila 60 g/m² arasında olması ve yüzey bitirme kalitesinin Tablo 4'te belirtilen tüm gereksinimleri sağlaması.

Tablo 4. UOB uygulama oranının 30-60 g/m² olması durumunda yüzey kalitesi gereksinimleri

Test standardı	Koşul	Gerekli sonuç
TS EN 12720:2009+A1 Mobilya - Soğuk sıvılara karşı yüzey dayanıklılığının değerlendirilmesi	Su ile temas	24 saatlik temastan sonra değişiklik yok
	Yağ ile temas	24 saatlik temastan sonra değişiklik yok
	Alkol ile temas	1 saatlik temastan sonra değişiklik yok
	Kahve ile temas	1 saatlik temastan sonra değişiklik yok
TS EN 12721+A1 Mobilya - Islak sıcaklığa karşı yüzey dayanıklılığının tayini	70 °C ısı kaynağı ile temas	Testten sonra değişiklik yok
TS EN 12722:2009+A1 Mobilya - Kuru sıcaklığa karşı yüzey dayanıklılığının tayini	70 °C ısı kaynağı ile temas	Testten sonra değişiklik yok
TS EN 15186 Mobilya - Çizilmeye karşı yüzey mukavemetinin değerlendirilmesi	Elmas kazıma ucu ile temas	Yöntem A: 5 N yük uygulandığında ≥ 0,30 mm çizik yok veya, Yöntem B: 5 N'luk bir yük uygulandığında görüntüleme şablonunda ≥ 6 çizik görünmüyor

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, mobilya ürününün kriterden muaf olması nedeniyle uyumun sağlanıp sağlanmadığını veya kaplama işleminde UOB'lerin kontrollü kullanımı ile sağlanıp sağlanmadığını belirten bir uyum beyanı sunacaktır.

İkinci durumda, başvuru sahibinin beyanı, boya, astar veya vernik tedarikçisinden boya, astar veya verniğin UOB içeriğini ve yoğunluğunu (her ikisi de g/L cinsinden) belirten bilgiler ve etkin yüzde UOB içeriğinin bir hesaplaması ile desteklenmelidir.

Boya, astar veya verniğin UOB içeriği ağırlıkça %5 konsantrasyondan fazlaysa, başvuru sahibi aşağıdakilerden birini yapmalıdır:

(i) Ek I'de sağlanan kılavuza uygun olarak, nihai monte edilmiş mobilya ürününün kaplanmış yüzey alanına uygulanan etkin UOB miktarının 30 g/m²'den az olduğunu gösteren hesaplamaları sunmalıdır.

(ii) Nihai montajı yapılmış mobilya ürününün kaplanmış yüzey alanına uygulanan etkin UOB miktarının Ek I'de sağlanan kılavuza uygun olarak 60 g/m²'den az olduğunu gösteren hesaplamaları ve yüzey kaplamalarının Tablo 4'teki gereksinimlere uygunluğunu gösteren test raporlarını sunmalıdır.

Kriter 3.3. Ahşap bazlı panellerden kaynaklanan formaldehit emisyonları

Bu kriter sadece nihai mobilya ürünündeki (ambalaj hariç) ahşap bazlı panel içeriği ağırlıkça %5'i aştığında geçerli olacaktır.

Formaldehit bazlı reçineler kullanılarak üretilen ve mobilya ürününde kullanıldıkları formda (diğer bir deyişle, kaplamasız, kaplamalı) tedarik edilen tüm ahşap bazlı panellerden kaynaklanan formaldehit emisyonları aşağıdaki sınırlamaların en az birisini karşılamalıdır;

- Ahşap bazlı panellerin "E1" olarak sınıflandırılmalarını sağlayan eşik değerin %50'sinden daha düşük olmalıdır.

- Orta Yoğunlukta Lif (MDF) paneller için, E1 eşik değerinin %65'inden düşük olmalıdır.

- California Hava Kaynakları Kurulu (CARB) Faz 2 veya Japonya F-3 Star/F-4 Star standartlarında belirtilen sınırlardan daha düşük olmalıdır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, bu kriterle uygunluk beyanında bulunacak ve başvuru sahibi tarafından tedarik edilen ahşap bazlı panellere, panellerin formaldehit emisyon sınır değerlerine uygunluğunu tehlikeye atacak başka bir modifikasyon veya işlem uygulanmadığını belirtecektir. Düşük formaldehit emisyonlu panellerin değerlendirilmesi ve doğrulanması, kapsamına girdiği belgelendirme planına göre değişiklik gösterecektir. Her şema için gereken doğrulama belgeleri Tablo 5'te açıklanmıştır.

Tablo 5. Düşük formaldehit emisyonlu panellerin değerlendirilmesi ve doğrulanması

Sertifikasyon şeması	Doğrulama belgeleri
E1 (TS EN 13986+A1 Ek B'de tanımlandığı gibi)	Ahşap Bazlı panel üreticisinden, panelin E1 emisyon sınırlarının %50'sine veya MDF paneller söz konusu olduğunda E1 emisyon sınırlarının %65'ine uygun olduğunu belirten ve TS EN ISO 12460-3, TS 4894 EN 120, TS EN 717-1 veya eşdeğer yöntemlere göre gerçekleştirilen test raporlarıyla desteklenen bir beyan.
CARB — California Hava Kaynakları Kurulu: Faz 2 sınır değerleri	Ahşap Bazlı panel üreticisinden ASTM E1333 veya ASTM D6007'ye göre test sonuçları ile desteklenen ve panelin Kaliforniya Kompozit Ahşap Ürünler Yönetmeliği 93120'de tanımlanan formaldehit Faz 2 emisyon sınır değerlerine uygunluğunu gösteren bir beyan.
F-3 (F***) veya F-4 (F****) Star sınır değerleri	Ahşap Bazlı panel üreticisinden, JIS A 1460 desikatör yöntemine göre test verileriyle desteklenen, JIS A 5905 (lif panel için) veya JIS A 5908 (yonga panel ve kontrplak için) uyarınca formaldehit emisyon sınır değerlerine uygunluk beyanı.

KRİTER 4. Plastikler

Kriter 4.1. Plastik bileşen parçalarının işaretlenmesi

Kütlesi 100 g'dan büyük olan plastik parçalar TS EN ISO 11469 ve TS EN ISO 1043-1 (Bölüm 1-4) uyarınca işaretlenmelidir. İşaretlemelemlerde kullanılan harfler en az 2,5 mm büyüklüğünde olmalıdır.

Herhangi bir dolgu maddesi, alev geciktirici veya plastikleştiricinin plastiğe ağırlıkça %1'den fazla oranlarda dahil edildiği durumlarda, bunların varlığı da TS EN ISO 1043-1 Bölüm 2-4 uyarınca işaretlemelemlere dahil edilmelidir.

İstisnai durumlarda, ağırlığı 100 g'dan fazla olan plastik parçaların işaretlemlenmemesine aşağıdaki durumlar geçerli olduğunda izin verilir:

- İşaretlemlenin plastik parçanın performansını veya işlevselliğini etkilemesi,
- Üretim yöntemi nedeniyle işaretlemlenin teknik olarak mümkün olmaması,
- İşaretlemlenin bir geri dönüşüm operatörü tarafından tespit edilebilecek okunaklı bir boyutta olması için yeterli uygun yüzey alanı bulunmaması.

Yukarıdaki durumlarda, TS EN ISO 11469 ve TS EN ISO 1043-1 (Bölüm 1-4) gereksinimlerine göre polimer tipi ve herhangi bir katkı maddesi hakkında daha fazla ayrıntı, Kriter 10'da belirtilen tüketicinin bilgilendirilmesine dahil edilecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, mobilya ürününde ağırlığı 100 g'dan fazla olan tüm plastik bileşen parçalarını listelemlen ve TS EN ISO 11469 ve TS EN ISO 1043'e (Bölüm 1-4) göre işaretlemlenip işaretlemlenmediğini belirten bu kritere uygunluk beyanı sunacaktır.

Herhangi bir plastik bileşen parçasının işaretlemlenmesi, plastik bileşen parçasının görsel olarak incelenmesi üzerine açıkça görülebilir olmalıdır. İşaretlemlenin nihai olarak monte edilmiş mobilya ürününde açıkça görülebilir olması gerekmez.

Ağırlığı 100 g'dan fazla olan plastik parçalar işaretlemlenmemişse, başvuru sahibi işaretlemleneme gerekçesini sunmalı ve ilgili bilgilerin tüketici bilgilerine nerede dahil edildiğini belirtmelidir.

Ağırlığı 100 g'dan fazla olan parçalar için plastiğin doğasına ilişkin şüphe olması ve tedarikçilerin gerekli bilgileri sağlamaması durumunda, plastik polimerin doğasını ve dolgu maddelerinin veya diğer katkı maddelerinin miktarını belirlemek için kızıl ötesi veya Raman spektroskopisi veya diğer uygun analitik teknikler kullanılarak laboratuvar test verileri TS EN ISO 11469 ve TS EN ISO 1043-1 işaretlemlenmesini destekleyen kanıt olarak sağlanacaktır.

Kriter 4.2. Kısıtlanmış maddeler

Kriter 2'de belirtilen zararlı maddeler için genel gereksinimlere ek olarak, plastik bileşen parçaları için aşağıda listelenen koşullar geçerlidir.

Kriter 4.2(a) Plastik katkı maddelerindeki ağır metaller

Plastik bileşen parçaları ve herhangi bir yüzey katmanı; kadmiyum (Cd), krom (VI) (Cr(VI)), kurşun (Pb), cıva (Hg) veya kalay (Sn) bileşikleri içeren katkı maddeleri kullanılarak üretilmemelidir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi bu kritere uygunluk beyanı sunacaktır.

Sadece işlenmemiş plastik kullanıldığında, işlenmemiş plastik malzemenin tedarikçisinden kadmiyum, krom (VI), kurşun, cıva veya kalay içeren hiçbir katkı maddesi kullanılmadığına dair bir beyan kabul edilecektir.

İşlenmemiş plastiğin bilinen kaynaklardan gelen tüketici öncesi plastik geri dönüştürücülerle ve/veya belediyelerin toplama programlarından gelen tüketici sonrası polietilen tereftalat (PET), polistiren (PS), polietilen (PE) veya polipropilen (PP) ile birleştirildiği durumlarda, geri dönüştürülmüş plastik malzemenin tedarikçisinden kadmiyum, krom (VI), kurşun, cıva veya kalay içeren hiçbir bileşiğin bilinçli olarak eklenmediğine dair bir beyan kabul edilecektir.

Tedarikçi tarafından uygun bir beyan sunulmaması halinde veya işlenmemiş plastiğin karışık veya bilinmeyen kaynaklardan gelen tüketici öncesi geri dönüşümlerle birleştirildiği durumlarda, plastik bileşen parçalarının temsili testleri ile Tablo 6'da belirtilen koşullara uygunluğu gösterilecektir.

Tablo 6. Plastiklerdeki ağır metal safsızlıklarının değerlendirilmesi ve doğrulanması

Metal	Metot	Sınır Değer (mg/kg)	
		Ham	Geri Dönüştürülmüş
Cd	Toplam metal içeriğini ölçmek için XRF (X-Işını Floresansı) veya asit sindirimi ve ardından endüktif olarak eşleşmiş plazma veya atomik absorpsiyon spektrofotometresi veya diğer eşdeğer yöntemler	100	1 000
Pb		100	1 000
Sn		100	1 000
Hg		100	1 000
Cr (VI)	TS EN 71-3:2013+A1	0,020	0,20

Kriter 4.3. Geri dönüştürülmüş plastik içeriği

Bu kriter sadece mobilya ürünündeki toplam plastik malzeme içeriğinin toplam ürün ağırlığının (ambalaj hariç) %20'sini aşması halinde uygulanacaktır.

Plastik parçaların ortalama geri dönüştürülmüş içeriği (ambalaj hariç) ağırlıkça en az %30 olmalıdır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, plastik tedarikçi(ler)inden nihai mobilya ürünündeki ortalama geri dönüştürülmüş içeriği belirten bir beyan sunacaktır. Plastik bileşen parçalarının farklı kaynaklardan veya tedarikçilerden geldiği durumlarda, ortalama geri dönüştürülmüş içerik her bir plastik kaynağı için hesaplanacak ve nihai mobilya ürünündeki genel ortalama geri dönüştürülmüş plastik içeriği belirtilecektir.

Plastik üreticisinin/üreticilerinin geri dönüştürülmüş içerik beyanı, geri dönüştürülmüş plastik ürünler için izlenebilirlik belgeleriyle desteklenmelidir. TS EN 15343'ün Tablo 1'inde belirtilen çerçeveye göre toplu teslimat bilgilerinin sağlanması bir seçenek olabilir.

KRİTER 5. Metaller

Kriter 2'de belirtilen zararlı maddelere ilişkin genel gereksinimlere ek olarak, mobilya ürünündeki metal bileşen parçaları için aşağıda listelenen koşullar geçerlidir.

Kriter 5.1. Elektrolitik kaplama kısıtlamaları

Nihai mobilya ürününde kullanılan herhangi bir metal bileşenin elektrolitik kaplamasında krom (VI) veya kadmiyum kullanılmamalıdır.

Elektrolitik kaplama işlemlerinde nikel kullanımına, yalnızca elektrolizle kaplanmış bileşen parçasından nikel salım oranı TS EN 1811'e göre 0,5 µg/cm²/hafta'dan az ise izin verilir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, metal bileşen parçalarının tedarikçisinden, herhangi bir metal bileşen parçasında krom (VI) veya kadmiyum maddeleri içeren hiçbir kaplama işleminin kullanılmadığına dair bir beyan sunacaktır.

Elektrokaplama işlemlerinde nikel kullanıldığında, başvuru sahibi, metal bileşen parçalarının tedarikçisinden, TS EN 1811'e göre bir test raporu ile desteklenen ve sonuçların nikel salım oranlarının 0,5 µg/cm²/hafta'dan daha az olduğunu gösteren bir beyan sunacaktır.

Kriter 5.2. Boyalar, astarlar ve verniklerdeki ağır metaller

Metal bileşen parçaları üzerinde kullanılan boyalar, astarlar veya vernikler, kutu içi boya, astar veya vernik formülasyonundaki her bir metal için ağırlıkça %0,010 değerini aşan konsantrasyonlarda kadmiyum, kurşun, krom (VI), cıva, arsenik veya selenyum bazlı katkı maddeleri içermemelidir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi bu kritere uygunluk beyanında bulunacak ve kullanılan boya, astar veya verniklerin tedarikçilerinden ilgili GBF'leri temin edecektir.

Kriter 5.3. Boyalar, astarlar ve verniklerdeki UOB içeriği

Bu alt kriter, sadece, nihai mobilya ürününün kaplanmış metal bileşen içeriği (ambalaj hariç) ağırlıkça %5'i aştığında uygulanır.

Kriter 9.5'e uygunluk gösterilebiliyorsa, bu alt kriterin gereksinimlerini karşılamak gerekli değildir.

Mobilya ürününde kullanılan herhangi bir metal bileşen parçasını kaplamak için kullanılan boya, astar veya verniklerin UOB içeriği, %5'i (kutu içi konsantrasyon) aşmamalıdır.

Bununla birlikte, aşağıdakilerden birinin kanıtlanması halinde daha yüksek UOB içerikli kaplamalar kullanılabilir:

- Kaplama işlemi sırasında kullanılan boya, astar veya vernikteki toplam UOB miktarının kaplanmış yüzey alanının 30 g/m² sinden az olması
- Kaplama işlemi sırasında kullanılan boya, astar veya vernikteki toplam UOB miktarının kaplanmış yüzey alanının 30 ila 60 g/m² arasında olması ve yüzey bitirme kalitesinin Tablo 7'de belirtilen tüm gereksinimleri karşılaması.

Tablo 7. UOB uygulama oranının 30-60 g/m² olması durumunda yüzey kalitesi gereksinimleri

Test standardı	Koşul	Gerekli sonuç
TS EN 12720:2009+A1 Mobilya - Soğuk sıvılara karşı yüzey dayanıklılığının değerlendirilmesi	Su ile temas	24 saatlik temastan sonra değişiklik yok
	Yağ ile temas	24 saatlik temastan sonra değişiklik yok
	Alkol ile temas	1 saatlik temastan sonra değişiklik yok
	Kahve ile temas	1 saatlik temastan sonra değişiklik yok
TS EN 12721:2009+A1 Mobilya - Islak sıcaklığa karşı yüzey dayanıklılığının tayini	70 °C ısı kaynağı ile temas	Testten sonra değişiklik yok
TS EN 12722:2009+A1 Mobilya - Kuru sıcaklığa karşı yüzey dayanıklılığının tayini	70 °C ısı kaynağı ile temas	Testten sonra değişiklik yok
TS EN 15186 Mobilya - Çizilmeye karşı yüzey mukavemetinin değerlendirilmesi	Elmas kazıma ucu ile temas	Yöntem A: 5 N yük uygulandığında $\geq 0,30$ mm çizik yok veya, Yöntem B: 5 N'luk bir yük uygulandığında görüntüleme şablonunda ≥ 6 çizik görünmüyor

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, mobilya ürününün kriterden muaf olması nedeniyle uyumun sağlanıp sağlanmadığını veya kaplama işleminde UOB'lerin kontrollü kullanımı ile sağlanıp sağlanmadığını belirten bir uyum beyanı sunacaktır.

İkinci durumda, başvuru sahibinin beyanı boya, astar veya vernik tedarikçisinden alınan ve boya, astar veya verniğin UOB içeriğini ve yoğunluğunu (her ikisi de g/L cinsinden) ve UOB içeriğinin etkin yüzdesini belirten bilgilerle desteklenmelidir.

Boya, astar veya verniğin UOB içeriği %5'ten fazlaysa, başvuru sahibi aşağıdakilerden birini yapmalıdır:

- Nihai monte edilmiş mobilya ürününün kaplanmış yüzey alanına uygulanan etkin UOB miktarının 30 g/m²'den az olduğunu gösteren hesaplamaları Ek I'de verilen kılavuza uygun olarak sunulmalıdır.
- Nihai montajı yapılmış mobilya ürününün kaplanmış yüzey alanına uygulanan etkin UOB miktarının Ek I'de verilen kılavuza uygun olarak 60 g/m²'den az olduğunu gösteren hesaplamaları ve yüzey kaplamalarının Tablo 7'deki gereksinimlere uygunluğunu gösteren test raporlarını sunulmalıdır.

KRİTER 6. Döşeme Kaplama Malzemeleri

Kriter 6.1. Fiziksel kalite gereksinimleri

Döşeme kaplama malzemesi olarak kullanılan her türlü deri, Ek II'de sunulan fiziksel kalite gereksinimlerine uygun olmalıdır.

Döşeme kaplama malzemesi olarak kullanılan tüm tekstil ürünleri Tablo 8'de sunulan fiziksel kalite gereksinimlerine uygun olmalıdır.

Döşeme kaplama malzemesi olarak kullanılan her türlü kaplanmış kumaş, Tablo 9'da belirtilen fiziksel kalite şartlarına uygun olmalıdır.

Tablo 8. Mobilya döşemesinde kullanılan tekstil kumaşlar için fiziksel gereksinimler

Test faktörü	Metot	Çıkarılabilir ve yıkanabilir kaplamalar	Çıkarılmayan ve yıkanabilir kaplamalar
Yıkama ve kurutma sırasında boyutsal değişiklikler	Evsel yıkama: TS EN ISO 6330 + TS EN ISO 5077 (üründe belirtilen sıcaklıklarda üç yıkama ve her yıkamadan sonra tamburlu kurutma) Ticari yıkama: TS EN ISO 15797 + TS EN ISO 5077 (minimum 75 °C'de)	dokuma mobilya döşemelik kumaşları: ± %2,0 dokuma mobilya kumaşı: ± %3,0 dokusuz mobilya kumaşı: ± %5,0 dokusuz mobilya döşemelik kumaşlar: ± 6,0 %	-
Yıkamaya karşı renk haslığı	Evsel yıkama: TS EN ISO 105-C06 Ticari yıkama: TS EN ISO 15797 + TS EN ISO 105-C06 (minimum 75 °C'de)	Renk değişimi için ≥ seviye 3-4 Boyama için ≥ seviye 3-4	-
Islak sürtmeye karşı renk haslığı (*)	TS EN ISO 105-X12	≥ seviye 2-3	≥ seviye 2-3
Kuru sürtmeye karşı renk haslığı (*)	TS EN ISO 105-X12	≥ seviye 4	≥ seviye 4
Işığa karşı renk haslığı	TS EN ISO 105-B02	≥ seviye 5 (**)	≥ seviye 5 (**)
Tüylene ve aşınmaya karşı kumaş direnci	Örme ve dokuma olmayan ürünler: TS EN ISO 12945-1 Dokuma kumaşlar: TS EN ISO 12945-2	TS EN ISO 12945-1 sonuç > 3 TS EN ISO 12945-2 sonuç > 3	TS EN ISO 12945-1 sonuç > 3 TS EN ISO 12945-2 sonuç > 3
(*) Beyaz ürünler veya boyanmamış veya basılmamış ürünler için geçerli değildir. (**) Bununla birlikte, mobilya kaplama kumaşlarının hem açık renkli (standart derinlik < 1/12) hem de %20'den fazla yün veya diğer keratin liflerinden veya %20'den fazla keten veya diğer sak liflerinden yapılmış olması durumunda 4 seviyesine izin verilir.			

Tablo 9. Mobilya döşemelerinde kullanılan kaplamalı kumaş kaplama malzemeleri için fiziksel gereksinimler

Özellik	Metot	Gereksinim
Gerilme dayanımı	TS EN ISO 1421	CH ≥ 35 daN ve TR ≥ 20 daN
Kaplanmış kumaşların pantolon yırtma metoduyla test edilmiş yırtılma kuvveti	TS EN ISO 13937/2	CH ≥ 2,5 daN ve TR ≥ 2 daN
Yapay hava koşullarına karşı renk haslığı - Ksenon ark soldurma lambası deneyi	TS EN ISO 105-B02	İç mekan kullanımı ≥ 6; Dış mekan kullanımı ≥ 7
Tekstil - Martindale metodu ile aşınma dayanımı	TS EN ISO 5470/2	≥ 75 000
Kaplama yapışkanlığının tayini	TS EN ISO 2411	CH ≥ 1,5 daN ve TR ≥ 1,5 daN
Not: daN = deca Newton, CH = Çözgü ve TR = Atkı		

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri tedarikçisinden, tekstil kumaşı tedarikçisinden veya kaplamalı kumaş tedarikçisinden, uygun olduğu şekilde, döşeme kaplama malzemesinin sırasıyla Ek II, ve Tablo 8 ve 9'da belirtilen deri, tekstil kumaşları veya kaplamalı kumaşlar için fiziksel gereksinimleri karşıladığını belirten ve ilgili test raporlarıyla desteklenen bir beyan sunmalıdır.

30570 sayılı Çevre Etiket Yönetmeliği'ne göre Çevre Etiket almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için Kriter 6.1 sağlanmış kabul edilecektir. Uygunluk kanıtı olarak, Çevre Etiket kullanma izninin bir kopyası sunulmalıdır.

Kriter 6.2. Kimyasal test gereksinimleri

Bu kriter, mobilya ürününde kullanılacak döşeme kaplama malzemeleri (son işlenmiş formdaki) için geçerlidir. Kriter 2'de belirtilen zararlı maddelere ilişkin genel koşullara ek olarak, Tablo 10'daki kısıtlamalar özellikle döşeme kaplama malzemeleri için geçerlidir.

Tablo 10. Deri, tekstil ve kaplamalı kumaş kaplama malzemeleri için kimyasal test gereksinimleri

Madde Grubu	Malzeme	Sınır Değer (mg/kg)	Test metodu
Azoboyaların parçalanmasından kaynaklanan kısıtlanmış arilaminler (*)	Deri	her bir amin için ≤ 30 (*)	TS EN ISO 17234-1
	Tekstil ve kaplama kumaş		TS EN ISO 14362-1 ve TS EN ISO 14362-3
Krom (VI)	Deri	< 3 (**)	TS EN ISO 17075-1 ve TS EN ISO 17075-2
Serbest formaldehit	Deri	çocuk mobilyaları için ≤ 20 (***) veya diğer mobilyalar için ≤ 75	TS EN ISO 17226-1
	Tekstil ve kaplama kumaş		TS EN ISO 14184-1
Ekstrakte edilebilen ağır metaller	Deri	Arsenik ≤ 1,0	Antimon ≤ 30,0
		Krom ≤ 200,0	Kadmium ≤ 0,1
		Kobalt ≤ 4,0	Bakır ≤ 50,0
		Kurşun ≤ 1,0	Cıva ≤ 0,02
		Nikel ≤ 1,0	

	Tekstil ve kaplama kumaş	Arsenik ≤ 1,0 Krom ≤ 2,0 Kobalt ≤ 4,0 Kurşun ≤ 1,0 Nikel ≤ 1,0	Antimon ≤ 30,0 (****) Kadmiyum ≤ 0,1 Bakır ≤ 50,0 Cıva ≤ 0,02	TS EN ISO 105-E04
Klorofenoller	Deri	Pentoklorofenol ≤ 0,1 mg/kg Tetraklorofenol ≤ 0,1 mg/kg		TS EN ISO 17070
Alkilfenoller	Deri, tekstil ve kaplama kumaşları	<p>Nonilfenol, karışık izomerler (CAS No 25154-52-3); 4-nonilfenol (CAS No 104-40-5) 4-nonilfenol, dallı (CAS No 84852-15-3) Oktilfenol (CAS No 27193-28-8) 4-Oktilfenol (CAS No 1806-26-4) 4-tert- Oktilfenol (CAS No 140-66-9) Alkilfenoletoksilatlar (APEO'lar) ve türevleri: polioksietillenmiş oktil fenol (CAS No 9002-93-1) polioksietillenmiş nonil fenol (CAS No 9016-45-9) Polioksietillenmiş p-nonil fenol (CAS No 26027-38-3)</p> <p>Toplam sınır değeri: ≤ 25 mg/kg — tekstil veya kaplamalı kumaşlar ≤ 100 mg/kg — deri</p>		<p>Deri için: TS EN ISO 18218-2 (dolaylı yöntem)</p> <p>Tekstil ve kaplamalı kumaşlar için: TS EN ISO 18254-1 ve TS EN ISO 18254-1 alkilfenol toksilatlar için. Alkilfenoller için nihai ürün testi solvent ekstraksiyonu ve ardından LC-MS veya GC-MS ile yapılmalıdır.</p>
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Tekstil, kaplama kumaş ya da deri	<p>KKDİK Yönetmeliği kapsamında kısıtlanan PAH'lar: Krizen (CAS No 218-01-9) Benzo[a]antrasen (CAS No 56-55-3) Benzo[k]floranten (CAS No 207-08-9) Benzo[a]piren (CAS No 50-32-8) Dibenzo[a,h]antrasen (CAS No 53-70-3) Benzo[j]floranten (CAS No 205-82-3) Benzo[b]floranten (CAS No 205-99-2) Benzo[e]piren (CAS No 192-97-2)</p> <p>Yukarıda listelenen 8 PAH için ayrı sınır değeri: ≤ 1 mg/kg</p> <p>Kısıtlamaya tabi ilave PAH'lar: Naftalin (CAS No 91-20-3) Asenafetilen (CAS No 208-96-8) Asenaften (CAS No 83-32-9) Floren (CAS No 86-73-7) Fenantren (CAS No 85-1-8) Antrasen (CAS No 120-12-7) Floranten (CAS No 206-44-0) Piren (CAS No 129-00-0) Indeno[1,2,3-c,d]piren (CAS No 193-39-5) Benzo[g,h,i]perilen (CAS No 191-24-2)</p> <p>Yukarıda listelenen 18 PAH için toplam sınır değeri: ≤ 10 mg/kg</p>		AfPS GS 2014:01 PAK

N,N-Dimetilasetamid CAS No 127-19-5)	Elastan veya akrilik bazlı tekstiller	Sonuç \leq %0,005 (\leq 50 mg/kg)	Solvent ekstraksiyonu ve ardından GCMS veya LCMS
Kloroalkanlar	Deri	C10-C13 (SCCP) tespit edilemeyen kloralkanlar C14-C17 (MCCP) kloralkanlar \leq 1 000 mg/kg;	TS EN ISO 18219-1 ve TS EN ISO 18219-2
<p>(*) KKDİK Ek:17'nin 43. Girişinde listelenen toplam 22 arilamin artı iki diğer bileşik (test edilecek arilaminlerin tam listesi için Ek III'teki Tablo 1'e bakınız). TS EN ISO 17234-1 için tespit sınırı değeri 30 mg/kg'dır.</p> <p>(**) EN ISO 17075 için tespit sınırının genellikle 3 mg/kg olduğu varsayılır.</p> <p>(***) Özellikle 3 yaşından küçük bebekler ve çocuklar için tasarlanmış mobilyalar.</p> <p>(****) Test edilen tekstiller, Tablo 2'nin (c) girişindeki ATO kullanımı için muafiyet koşullarına uygun olarak sinerjist olarak ATO ile işlenmişse, antimon için sızıntı sınır değerine uygunluktan muaf tutulacaktır.</p>			

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil kumaşı veya kaplamalı kumaş döşeme kaplama malzemesinin Tablo 10'da belirtilen sınır değerlere uygun olduğuna dair test raporlarıyla desteklenmiş bir beyan sunacaktır.

30570 sayılı Çevre Etiket Yönetmeliği'ne göre Çevre Etiket almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için Kriter 6.2 sağlanmış kabul edilecektir. Uygunluk kanıtı olarak Çevre Etiket kullanma izninin'nin bir kopyası sunulacaktır.

Kriter 6.3. Üretim süreçleri sırasındaki kısıtlamalar

Döşeme kaplama malzemelerinin toplam mobilya ürün ağırlığının (ambalaj hariç) %1,0'inden fazlasını oluşturması durumunda, malzemenin tedarikçisi, üretim sırasında zararlı maddelerin kullanımına ilişkin Tablo 11'de belirtilen kısıtlamalara uymalıdır.

Tablo 11. Deri, tekstil ve kaplamalı kumaş üretim aşamalarında kullanılan kısıtlanmış maddeler

1 - Farklı üretim aşamalarında kullanılan zararlı maddeler	
(a) Deterjanlar, yüzey aktif maddeler, yumuşatıcılar ve kompleks yapıcılar	
Uygunabilirlik: Tekstil, deri veya kaplamalı kumaş üretiminde boyama ve terbiye işlemleri aşamaları	<p>Tüm iyonik olmayan ve katyonik deterjanlar ve yüzey aktif maddeler anaerobik koşullar altında nihai olarak biyolojik olarak parçalanabilir olmalıdır.</p> <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticisinden, kimyasal tedarikçi(ler)inden bir beyan ve ilgili GBF'ler ve TS EN ISO 11734 veya ECETOC No 28 OECD 311 testlerinin sonuçları ile desteklenen bir beyan sunacaktır.</p> <p>Deterjan Bileşenleri Veritabanı'nın en son revizyonu, biyolojik bozunabilirlik için bir referans noktası olarak kullanılacaktır ve yetkili kuruluşun takdirine bağlı olarak, test raporlarının sağlanmasına alternatif olarak kabul edilebilir.</p> <p>http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</p> <p>Uzun zincirli perfloroalkil sülfonatlar (\geq C6) ve perflorokarboksilik asitler (\geq C8) üretim süreçlerinde kullanılmayacaktır.</p> <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticisinden, kimyasal tedarikçilerinin beyanı ve her bir üretim aşaması için bu maddelerin kullanılmadığına dair ilgili GBF'ler ile desteklenen bir beyan sunacaktır.</p>
(b) Yardımcı maddeler (karışımlarda, formülasyonlarda ve yapıstırıcılarda kullanılan)	

Deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üretimi için boyama ve terbiye işlemleri	<p>Aşağıdaki maddeler; deri, tekstil veya kaplanmış kumaşların boyanması ve aprelenmesi için herhangi bir karışımda veya formülasyonda kullanılmayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bis (hidrojene don yağı alkil) dimetil amonyum klorür (DTDMAC) - Distearil dimetil amonyum klorür (DSDMAC) - Di(sertleştirilmiş donyağı) dimetil amonyum klorür (DHTDMAC) - Etilen diamin tetra asetat (EDTA) - Dietilen triamin penta asetat (DTPA) - 4-(1,1,3,3-tetrametilbütül)fenol - Nitrioltriasetik asit (NTA) <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş tedarikçisinden, ilgili GBF'lerle desteklenen, bu bileşiklerin deri, tekstil veya kaplamalı kumaşlar için herhangi bir boyama ve terbiye işleminde kullanılmadığına dair bir beyan sunacaktır.</p>
(c) Çözücüler	
Uygulanabilirlik: Deri, tekstil veya kaplanmış kumaş malzemelerinin işlenmesi	<p>Aşağıdaki maddeler deri, tekstil veya kaplamalı kumaş malzemelerinin işlenmesi için herhangi bir karışım veya formülasyonda kullanılmayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-Metoksietanol - N,N-dimetilformamid - 1-Metil-2-pirolidon - (2-metoksietil) eter - 4,4'- Diaminodifenilmetan - 1,2,3-trikloropropan - 1,2-Dikloroetan (etilen diklorür) - 2-Etoksietanol - Benzen-1,4-diamin dihidroklorür - Bis(2-metoksietil) eter - Formamid - N-metil-2-pirolidon - Trikloretalen <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticisinden, ilgili GBF'lerle desteklenen, bu çözücülerin deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üretim süreçlerinin hiçbirinde kullanılmadığına dair bir beyan sunacaktır.</p>
2 - Boyama ve baskı işlemlerinde kullanılan boyalar	
(i) Boyama işleminde kullanılan taşıyıcılar	<p>Dispers boyaların kullanıldığı yerlerde halojenli boyama hızlandırıcıları (taşıyıcılar) kullanılmamalıdır (Taşıyıcılara örnek olarak şunlar verilebilir: 1,2-diklorobenzen, 1,2,4-triklorobenzen, klorofenoksi etanol).</p> <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, mobilya ürününde kullanılan herhangi bir deri, tekstil veya kaplamalı kumaşın boyama işlemi sırasında herhangi bir halojenli taşıyıcının kullanılmadığını belirten deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticilerinin, kimyasal tedarikçilerinin ve ilgili GBF'lerin beyanlarıyla desteklenen bir beyan sunacaktır.</p>
Uygulanabilirlik: Boyama ve baskı işlemleri	
(ii) Krom mordan boyalar	<p>Krom mordanlı boyalar kullanılmayacaktır.</p> <p>Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticilerinin, kimyasal tedarikçilerinin ve ilgili GBF'lerin beyanlarıyla desteklenen ve mobilya ürününde kullanılan herhangi bir deri, tekstil veya kaplamalı kumaşın boyama işlemi sırasında herhangi bir krom mordan boyasının kullanılmadığını belirten bir beyan sunacaktır.</p>
Uygulanabilirlik: Boyama ve baskı işlemleri	
(iii) Pigmentler	<p>Kadmiyum, kurşun, krom (VI), cıva, arsenik ve antimon bazlı pigmentler kullanılmayacaktır.</p>

Uygulanabilirlik: Boyama ve baskı işlemleri	Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticilerinin, kimyasal tedarikçilerinin ve ilgili GBF'lerin beyanlarıyla desteklenen ve mobilya ürününde kullanılan herhangi bir deri, tekstil veya kaplamalı kumaşla boyama veya baskı işlemleri sırasında belirtilen ağır metallere dayalı herhangi bir pigmentin kullanılmadığını belirten bir beyan sunacaktır.	
3 - Bitirme işlemleri		
Florlu bileşikler	Florlu bileşikler, su, leke ve yağ itici işlevler kazandırmak amacıyla mobilya döşeme kaplama malzemesi cilalarına emdirilmemelidir. Bu kısıtlama perflorlu ve poliflorlu maddeleri içerir.	
Uygulanabilirlik: Entegre su içeren döşeme kaplama malzemeleri veya leke tutmama fonksiyonu	Kolayca veya doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilen veya su ortamında biyolojik olarak birikme potansiyeli düşük olan maddelerin kullanıldığı florlu olmayan işlemlere izin verilecektir. Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticilerinin beyanları, kimyasal tedarikçi(ler)in beyanları ve ilgili GBF'ler ile desteklenen ve deri, tekstil veya kaplamalı kumaş terbiye işlemlerinde florlu, perflorlu veya poliflorlu maddelerin kullanılmadığını belirten bir uygunluk beyanı sunacaktır. Kabul edilebilir bir beyanın olmaması durumunda, yetkili kuruluş kaplama malzemesinin CEN/TS 15968 tarafından tanımlanan yöntemlere göre test edilmesini talep edebilir. Florlu olmayan işlemler için, kolayca veya doğal olarak biyolojik olarak parçalanabilirlik özellikleri listelenen yöntemlere göre yapılan testlerle gösterilebilir: OECD 301 A, TS EN ISO 7827, OECD 301 B, TS EN ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, OECD 301 E, OECD 301 F, TS EN ISO 9408.	
	Düşük biyolojik birikim potansiyeli, oktanol-su dağılım katsayılarının (Log Kow) < 3,2 veya Biyokonsantrasyon Faktörlerinin (BCF) < 100 olduğunu gösteren testlerle kanıtlanmalıdır. Florlu olmayan işlemlerde, Deterjan Bileşenleri Veritabanı'nın en son revizyonu biyolojik bozunabilirlik için bir referans noktası olarak kullanılacak ve yetkili kuruluşun takdirine bağlı olarak test raporları sağlamaya alternatif olarak kabul edilebilecektir. http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf	
4 - Tabakhane atıksu kalitesi ve spesifik su tüketimi		
Uygulanabilirlik: Deri üretim prosesleri	(i) Deri tabaklama tesislerinden gelen atıksudaki KOİ değeri, arıtmadan sonra yüzey sularına deşarj ediliyorsa (tesis içinde veya dışında), 200 mg/L'yi aşmayacaktır. Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, uygun olduğu şekilde, başvurudan önceki altı ay için aylık ortalamalar temelinde bu kritere uygunluğu gösteren TS 2789 uyarınca ayrıntılı belgeler ve test raporları ile desteklenen bir uygunluk beyanı sunacaktır. Veriler, üretim tesisinin veya atıksu tesis dışında arıtılıyorsa atıksu arıtma operatörünün uygunluğunu gösterecektir.	
	(ii) Arıtmadan sonra tabakhane atıksuyundaki toplam krom konsantrasyonu, 2013/84/AB sayılı Komisyon Uygulama Kararında (1) belirtildiği gibi 1,0 mg/L'yi aşmamalıdır. Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, uygun olduğu şekilde, aşağıdaki test yöntemlerinden birini kullanarak bir test raporu ile desteklenen bir uygunluk beyanı sunacaktır: Krom için TS EN 1233 1233 veya TS EN ISO 11885 ve başvurudan önceki altı ay için aylık ortalamalar temelinde bu kritere uygunluğu gösterir.	
	(iii) Ham deri veya üretilen derinin tonu başına tüketilen yıllık ortalama su tüketimi, aşağıda verilen sınır değerleri aşmayacaktır:	
	Büyükbaş Hayvan Derisi	28 m ³ /ton ham deri
	Küçükbaş Hayvan Derisi	45 m ³ /ton ham deri
	Bitkisel tabaklanmış deri	35 m ³ /ton deri

Domuz derisi	80 m ³ /ton ham deri
Koyun derisi	180 L/ham deri
Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, uygun olduğu şekilde, deri tedarikçisinden veya deri tabaklama tesisinden bir uygunluk beyanı sunacaktır. Beyan, başvurudan önceki son 12 ayın aylık ortalama değerlerine dayalı olarak, deşarj edilen atıksu miktarı ile ölçülen yıllık deri üretim miktarını ve ilgili su tüketimini belirtecektir.	
Deri üretim sürecinin farklı coğrafi konumlarda gerçekleştirilmesi halinde, başvuru sahibi veya yarı mamul deri tedarikçisi, başvurudan önceki 12 ay boyunca aylık ortalama değerlere dayalı olarak, uygun olduğu şekilde, ton (t) veya koyun derisi için deri sayısı olarak işlenen yarı mamul deri miktarı için deşarj edilen su miktarını (m ³) belirten belgeler sunulmalıdır.	

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, Tablo 11’de listelenen zararlı maddelerin kullanılmamasına ilişkin gereksinimlere uygunluğu göstermek için deri, tekstil veya kaplamalı kumaş üreticilerinden veya tedarikçilerinden ilgili tüm beyanları, GBF’leri ve destekleyici test raporlarını sunacaktır.

30570 sayılı Çevre Etiketli Yönetmeliği’ne göre Çevre Etiketli almaya hak kazanmış tekstil ürünlerinden yapılmış döşeme kaplama malzemeleri, üretim süreçleri sırasında listelenen zararlı maddelerin kullanılmamasına ilişkin Kriter 6.3 ile uyumlu kabul edilecektir. Uygunluk kanıtı olarak Çevre Etiketli’nin bir kopyası sunulmalıdır.

Kriter 6.4. Pamuk ve diğer doğal selülozik tohum lifleri

Ağırlıkça %70’e eşit veya daha fazla geri dönüştürülmüş pamuk içeren pamuk, Kriter 6.4’ün gereksinimlerinden muaftır.

Geri dönüştürülmüş elyaf olmayan pamuk ve diğer doğal selülozik tohum elyafları (bundan sonra pamuk olarak anılacaktır), minimum organik pamuk (bkz. Kriter 6.4(a)) veya entegre zararlı yönetimi (IPM) pamuğu (bkz. Kriter 6.4(b)) içermelidir.

30570 sayılı Çevre Etiketli Yönetmeliği’ne göre Çevre Etiketli almaya hak kazanmış tekstil ürünleri için Kriter 6.4 sağlanmış kabul edilecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, bir uygunluk beyanı sunacaktır.

Çevre Etiketli tekstil ürünlerinin kullanıldığı durumlarda, 30570 sayılı Çevre Etiketli Yönetmeliği’ne uygunluk kanıtı olarak Çevre Etiketli kullanım izninin bir kopyası sunulmalıdır.

Uygulanabilir olduğu durumlarda, geri dönüştürülmüş pamuk yeniden işleme aşamasına kadar izlenebilir olmalıdır. Bu, gözetim zincirinin bağımsız üçüncü taraf sertifikasyonu veya hammadde tedarikçileri ve yeniden işleyiciler tarafından sağlanan belgelerle doğrulanacaktır.

Kriter 6.4(a) Organik Üretim Standardı

Döşemelik malzemelerde kullanılan geri dönüştürülmemiş pamuk lifinin asgari %10’u, 18.08.2010 tarihli ve 27676 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik²”, ABD Ulusal Organik Programı’nda (NOP) veya (EC) 834/2007 No’lu AB Organik

² <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=14217&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

Yönetmeliği'ne uygun olarak yetiştirilecektir. Organik pamuk içeriği; organik olarak yetiştirilen pamuğu veya organik pamuğa geçiş sürecinde olan pamuğu içerebilir.

Organik pamuğun geleneksel veya IPM pamukla karıştırılacağı durumlarda, pamuk genetiği değiştirilmemiş çeşitlerden olmalıdır.

Organik içerik iddiası sadece organik pamuk içeriği en az %95 olduğunda yapılabilir.

Değerlendirme ve doğrulama: Organik pamuk içeriğinin Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik'te veya (EC) 834/2007 No'lu AB Organik Yönetmeliğinde veya ABD Ulusal Organik Programı'nda (NOP) veya diğer ticari ortaklar tarafından düzenlenen eşdeğer yasal zorunluluklarda belirtilen üretim ve denetim gereksinimlerine uygun olarak üretildiği, bağımsız bir kontrol kuruluşu tarafından onaylanmalıdır. Doğrulama, pamuğun temin edildiği her bir menşe ülke için yıllık olarak sağlanmalıdır.

Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, uygun olduğu şekilde, nihai ürün(ler)i üretmek için satın alınan pamuğun yıllık hacmine ve her bir ürün hattına göre minimum organik pamuk içeriği gerekliliğine uygunluğu gösterecektir. Satın alınan sertifikalı pamuk miktarını belgeleyen işlem kayıtları ve/veya faturalar sağlanacaktır.

Organik pamuk ile karışımlarda kullanılan geleneksel veya IPM pamuk için, yaygın genetik modifikasyonlar için bir tarama testi, pamuk çeşidinin uygunluğunun bir kanıtı olarak kabul edilecektir. Pamuğun genetiği değiştirilmemiş çeşitlerinin, 13.08.2010 tarihli ve 27671 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik" ile uygunluğu doğrulanacaktır. Her menşe ülkeden gelen ham pamuk numuneleri üzerinde ve herhangi bir ıslak işlemde geçmeden önce, yıllık olarak testler yapılacaktır.

IPM pamuğunun, genetiği değiştirilmiş pamuk içermediğinin belgelendirilmesi, uygunluk kanıtı olarak kabul edilecektir.

Organik pamuk ile birleştirilerek kullanılan genetiği değiştirilmemiş IPM pamuğun, 13.08.2010 tarihli ve 27671 sayılı "Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik" ile uygunluğu doğrulanacaktır. Genetiği değiştirilmiş pamuğu kapsam dışı bırakan IPM sistemleri, IPM içeriği uygunluğunun kanıtı olarak kabul edilecektir.

Ülkemizde üretilen pamuk için, 11.06.2010 tarihli ve 5996 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu" kapsamında bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırılması, kısıtlanması, kullanımının sonlandırılması, piyasa arzı vs. hükümleri için Tarım ve Orman Bakanlığı düzenlemeleri dikkate alınacaktır. Pamukta ruhsatlı bitki koruma ürünlerine <https://bku.tarim.gov.tr> web adresinden erişim sağlanmaktadır.

Kriter 6.4(b) IPM İlkelerine Göre Pamuk Üretimi ve pestisitlere getirilen kısıtlamalar

Döşemelik kumaşta kullanılan geri dönüştürülmemiş pamuk elyafının asgari %20'si, BM Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) IPM programı tarafından tanımlanan şekilde IPM ilkelerine veya bünyesinde IPM ilkelerini barındıran Entegre Ürün Yönetimi (ICM) sistemlerine uygun olarak yetiştirilmiş olacaktır.

Çevre Etiketli mobilya ürünlerinde, organik pamuk ve Kriter 6.4(b)'de muaf tutulan IPM sistemlerinin pamuğu haricinde kullanılan tüm pamuk, aşağıdaki pestisitlerin herhangi biri kullanılmadan yetiştirilecektir:

Aldicarb, aldrin, kampklor (toksafen), kaptafol, klordan, 2,4,5-T, klordimeform, sipermetrin, DDT, dieldrin, dinoseb ve tuzları, endosülfan, endrin, heptaklor, heksaklorobenzen, heksaklorosikloheksan (toplam izomerler), metamidofos, metilparatyon, monokrotofos, neonikotinoidler (clothianidin, imidakloprid, tiyametoksam), paratyon, pentaklorofenol.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi veya malzeme tedarikçisi, üründe bulunan geri dönüştürülmemiş pamuğun ağırlıkça en az %20'sinin BM FAO'nun veya IPM ve ICM programları resmi eğitim programlarına katılmış olan çiftçiler tarafından yetiştirildiğine dair ve/veya üçüncü taraf onaylı IPM sistemleri kapsamında denetlendiğine dair kanıt sunacaktır. Doğrulama, ya her bir menşe ülke için yıllık olarak veya ürünü üretmek için satın alınan tüm IPM pamuk balyaları için sağlanan belgeler temelinde yapılacaktır.

Malzeme tedarikçisinin başvuru sahibi, uygun olduğu şekilde, IPM pamuğunun kriter 6.4(b)'de listelenen maddelerden herhangi biri kullanılarak yetiştirilmediğini de beyan edecektir. Listelenen maddelerin kullanımını hariç tutan IPM sertifikasyon programları uygunluk kanıtı olarak kabul edilecektir.

KRİTER 7. Döşeme Dolgu Malzemeleri

Kriter 7.1. Lateks Köpük

Kriter 7.1(a) Kısıtlanmış Maddeler

Aşağıda listelenen maddelerin lateks köpükteki konsantrasyonları Tablo 12'de belirtilen değerleri aşmamalıdır.

Tablo 12 .Mobilya döşeme dolgu malzemelerinde kullanılan lateks köpüklerdeki kısıtlanmış maddeler

Madde Grubu	Madde	Sınır Değer (ppm)	Değerlendirme ve doğrulama koşulları
Klorofenol	Mono ve di-klorlu fenoller (tuzlar ve esterler)	1	A
	Diğer klorofenoller	0,1	A
Ağır metaller	As (Arsenik)	0,5	B
	Cd (Kadmiyum)	0,1	B
	Co (Kobalt)	0,5	B
	Cr (Krom)	1	B
	Cu (Bakır)	2	B
	Hg (Civa)	0,02	B
	Ni (Nikel)	1	B
	Pb (Kurşun)	0,5	B
	Sb (Antimon)	0,5	B
Pestisitler (sadece ağırlıkça en az %20 oranında doğal)	Aldrin	0,04	C
	o,p-DDE	0,04	C
	p,p-DDE	0,04	C

lateksten oluşan köpükler için test edilecektir)	o,p-DDD	0,04	C
	p,p-DDD	0,04	C
	o,p-DDT	0,04	C
	p,p-DDT	0,04	C
	Diazinon	0,04	C
	Diklofentiyon	0,04	C
	Diklorvos	0,04	C
	Dieldrin	0,04	C
	Endrin	0,04	C
	Heptaklor	0,04	C
	Heptaklor epoksi	0,04	C
	Heksaklorobenzen	0,04	C
	Heksaklorosikloheksan	0,04	C
	α -heksaklorosikloheksan	0,04	C
	β -heksaklorosikloheksan	0,04	C
	γ -heksaklorosikloheksan	0,04	C
	δ -heksaklorosikloheksan	0,04	C
	Malatyon	0,04	C
	Metoksiklor	0,04	C
	Mireks	0,04	C
Paration-etil	0,04	C	
Paration-metil	0,04	C	
Kısıtlanan diğer spesifik maddeler	Butadien	1	D

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi Kriter 7.1(a)'ya uygunluk beyanı ve varsa aşağıdaki yöntemlere göre test raporlarını sunacaktır:

A. Başvuru sahibi, klorofenoller için aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

5 g numune öğütülecek ve klorofenoller; fenol (penraklofenoller, PCP), sodyum tuzu (sodyum pirofosfat, SPP) veya esterler formunda ekstrakte edilecektir. Ekstrakte edilen örnekler, GC ile analiz edilecektir. Analiz, kütle spektrometresi veya elektron yakalama detektörü (ECD) ile yapılacaktır.

B. Başvuru sahibi, ağır metaller için aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

Öğütülmüş numune malzemesi, DIN 38414-S4 veya 1:10 eşdeğer oranında ayrıştırılır. Ortaya çıkan süzüntü 0,45 μ m'lik bir membran filtreden (gerekirse basınçlı süzme ile) geçirilmelidir. Elde edilen solüsyon, endüktif olarak birleştirilmiş plazma optik emisyon spektrometresi (ICP-OES) olarak da bilinen ICP atomik emisyon spektrometresi (ICP-AES) veya bir hidrür veya soğuk buhar işlemi kullanan atomik absorpsiyon spektrometresi (AAS) ile ağır metal içeriği açısından analiz edilecektir.

C. Başvuru sahibi, pestisitler için aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

2 g numune, bir hekzan/diklorometan karışımı (85/15) ile ultrasonik bir banyoda ekstrakte edilir. Ekstrakt, asetonitril ile karıştırılarak veya florisil üzerinde adsorpsiyon kromatografisiyle temizlenir. Ölçüm ve miktar belirleme, GC-ECD kullanılarak veya GC-MS belirlenir. Pestisit testi, en az %20 doğal lateks içeriğine sahip lateks köpükler için gereklidir.

- D. Başvuru sahibi, bütadien için aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır. Lateks köpüğün öğütülmesi ve tartılmasının ardından tepe boşluklu (Headspace) GC veya alev iyonizasyonu ile bütadien içeriği belirlenecektir.

KRİTER 7.2. Poliüretan (PUR) Köpük

KRİTER 7.2(a) Kısıtlanmış maddeler ve karışımlar

Aşağıda listelenen maddelerin PUR köpükteki konsantrasyonları Tablo 13'te belirtilen sınır değerleri aşmamalıdır.

Tablo 13. PUR köpükteki kısıtlanmış madde ve karışımların listesi

Madde Grubu	Madde	Sınır Değer	Değerlendirme ve doğrulama koşulları
Biyositler		Bulunmayacak	A
Alev geciktiriciler		Bulunmayacak (Tablo 2 Madde (b) ve (c)'deki koşullara uygun olmadığı sürece)	A
Ağır metaller	As (Arsenik)	0,2 ppm	B
	Cd (Kadmiyum)	0,1 ppm	B
	Co (Kobalt)	0,5 ppm	B
	Cr (Krom)	1,0 ppm	B
	Cr (VI)	0,01 ppm	B
	Cu (Bakır)	2,0 ppm	B
	Hg (Civa)	0,02 ppm	B
	Ni (Nikel)	1,0 ppm	B
	Pb (Kurşun)	0,2 ppm	B
	Sb (Antimon)	0,5 ppm	B
	Se (Selenyum)	0,5 ppm	B
Plastikleştiriciler	Dibütilftalat	0,01 % ağırlıkça (3 yaşından küçük çocuklar için mobilyalardaki 6 ftalatın toplamı)	C
	Di-n-oktilftalat		
	Di(2-etilheksil)-ftalat		
	Butilbenzilftalat		
	Di-izo-desilftalat		
	Di-izo-nonilftalat		
	Ftalatlar	Bulunmayacak	A
	2,4 TDA	5,0 ppm	D

Toluendiamin ve Metilendianilin	4,4'-Diaminodifenilmetan	5,0 ppm	D
Kalaylı organik bileşikler	Tribütütkalay (TBT)	50 ppb	E
	Dibütütkalay (DBT)	100 ppb	E
	Monobütütkalay (MBT)	100 ppb	E
	Tetrabütütkalay (TeBT)	—	—
	Monooktiltin (MOT)	—	—
	Dioktiltin (DOT)	—	—
	Trisikloheksiltin (TcyT)	—	—
	Trifeniltin (TPhT)	—	—
	Toplam	500 ppb	E
Kısıtlanmış diğer spesifik maddeler	Klorlu veya bromlu dioksinler ve furanlar	Bulunmayacak	A
	Klorlu hidrokarbonlar (1,1,2,2-Tetrakloroetan, Pentakloroetan, 1,1,2-Trikloroetan, 1,1-Dikloroetilen)	Bulunmayacak	A
	Klorlu fenoller	Bulunmayacak	A
	Hekzaklorosikloheksan	Bulunmayacak	A
	Monometildibromo-Difenilmetan	Bulunmayacak	A
	Monometildikloro-Difenilmetan	Bulunmayacak	A
	Nitritler	Bulunmayacak	A
	Polibromlu Bifeniller	Bulunmayacak	A
	Pentabromodifenil Eter	Bulunmayacak	A
	Oktabromodifenil Eter	Bulunmayacak	A
	Poliklorlu Bifeniller	Bulunmayacak	A
	Poliklorlu Terfeniller	Bulunmayacak	A
	Tris(2,3-dibromopropil) fosfat	Bulunmayacak	A
	Trimetilfosfat	Bulunmayacak	A
	Tris-(aziridinil)-fosfinoksit	Bulunmayacak	A
	Tris(2-kloroetil)-fosfat	Bulunmayacak	A
	Dimetil Metilfosfonat	Bulunmayacak	A

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi Kriter 7.2(a)'ya uygunluk beyanı sunacaktır. Testin gerekli olduğu durumlarda, başvuru sahibi test sonuçlarını sunacak ve yukarıdaki sınır değerlere uygunluğu gösterecektir.

- Başvuru sahibi, kısıtlanmış biyositler, ftalatlar ve diğer maddeler için, listelenen maddelerin köpük formülasyonunda bulunmadığını teyit eden, köpük üreticilerinin beyanlarıyla desteklenen bir beyan sağlayacaktır.
- Başvuru sahibi, ağır metaller için, aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

Öğütülmüş numune malzemesi, DIN 38414-S4 veya 1:10 eşdeğer oranında ayrıştırılır. Ortaya çıkan süzüntü 0,45 µm'lik bir membran filtreden (gerekirse basınçlı süzme ile) geçirilmelidir. Elde edilen çözelti, soğuk buhar işlemi ya da hidrür kullanılarak yapılan atomik absorpsiyon spektrometrisi (AAS) ile veya indüktif olarak eşleşmiş plazma (ICP-AES veya ICP-OES) kullanılarak ağır metal içeriği için analiz edilecektir.

- C. Başvuru sahibi, plastikleştiricilerin toplam miktarı için, aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

Örnekler, her bir örnek yüzeyinin altından (yüzeyden maksimum 2 cm'ye kadar) alınacak 6 parçadan oluşan bir kompozit örnek olacaktır. Ekstraksiyon, doğrulanmış yöntem kullanılarak ve diklorometan ile gerçekleştirilmeli ve ardından gaz kromatografisi-kütle spektrometrisi (GC/MS) veya yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC/UV) ile analiz yapılmalıdır.

- D. Başvuru sahibi, TDA (toluendiamin) ve MDA (metilendianilin) için aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

Örnekler, her bir örnek yüzeyinin altından (yüzeyden maksimum 2 cm'ye kadar) alınacak 6 parçadan oluşan bir kompozit örnek olacaktır. Ekstraksiyon %1 sulu asetik asit solüsyonu ile yapılacaktır. Aynı köpük numunesinden dört tekrar alınarak yapılan ekstraksiyon, her seferinde örnek ağırlığının hacme oranı 1:5 olacak şekilde gerçekleştirilecektir. Ekstrakte edilen örnekler bilinen bir hacme kadar birleştirilecek, filtre edilecek ve HPLC-UV veya HPLC-MS ile analiz edilecektir. HPLC-UV yapılırsa ve girişimden şüphelenilirse, HPLC-MS ile yeniden analiz yapılmalıdır.

- E. Başvuru sahibi, kalaylı inorganik maddeler için aşağıdaki test prosedürünün sonuçlarını sunan bir rapor sağlayacaktır.

Örnekler, örnek yüzeyinin altından (yüzeyden maksimum 2 cm'ye kadar), 6 parçadan oluşan bir kompozit olarak alınacaktır. Ekstraksiyon, oda sıcaklığında ultrasonik banyoda 1 saat süreyle yapılacaktır. Ekstraksiyon maddesi, aşağıdaki şekilde hazırlanan bir karışım olacaktır: 1750 mL metanol +300 mL asetik asit +250 mL tampon (pH 4,5). Tampon, 2 000 mL hacme kadar suyla seyreltilecek 1200 mL su ve 165 mL asetik asit içinde 164 g sodyum asetat çözeltisi olacaktır. Ekstraksiyondan sonra alkil kalay türleri, tetrahidrofuran (THF) içinde sodyum tetraetilborat çözeltisi eklenerek türevlendirilecektir. Türevlendirilmiş çözelti n-hekzan ile ekstrakte edilecek ve örnek, ikinci bir ekstraksiyon prosedürüne tabi tutulacaktır. Her iki hekzan ekstraktı birleştirilecek ve organokalay bileşiklerinin konsantrasyonu seçilmiş iyon izleme (SIM) modunda GC ile belirlenecektir.

Kriter 7.2(b) Köpükleştirme Ajanı

Halojenli organik bileşikler köpükleştirme ajanı veya yardımcı köpükleştirme ajanı olarak kullanılmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, köpüğün üreticisinden bu maddelerin kullanılmadığına dair beyanı sağlayacaktır.

Kriter 7.3. Diğer dolgu malzemeleri

Aşağıdaki koşulların sağlanması halinde diğer malzemelerin mobilya döşemelerinde dolgu malzemesi olarak kullanılmasına izin verilebilir:

- Kriter 2'de belirtilen zararlı maddeler için genel gereksinimlere uyulur.
- Halojenli organik bileşikler köpükleştirme ajanı veya yardımcı köpükleştirme ajanı olarak kullanılmaz.
- Kuş tüyü veya kaz tüyü tek başına veya karışım halinde dolgu malzemesi olarak kullanılmaz.
- Dolgu malzemesinde lateks kullanılarak kauçuklaştırılmış hindistan cevizi lifi kullanılıyorsa, Kriter 7.1(a)'ya uygunluk gösterilir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi aşağıdakileri belirten bir uygunluk beyanı sunacaktır:

- i. Kullanılan dolgu malzemesinin niteliği ve diğer harmanlanmış malzemeler;
- ii. Malzemenin, Tablo 2'de özel olarak istisna edilmeyen herhangi bir SVHC veya diğer zararlı maddeleri içermemesi;
- iii. Halojenli organik bileşiklerin şişirme maddesi veya yardımcı şişirme maddesi olarak kullanılmamış olması;
- iv. Dolgu malzemesinde tek başına veya karışım halinde kuş tüyü veya hayvan tüyü kullanılmamış olması;
- v. Hindistan cevizi lifleri lateks ile kauçuklaştırılmışsa, kısıtlanmış maddeler ve UOB emisyonları için Kriter 7.1'e uygunluk gösterilmelidir.

KRİTER 8. Cam: Ağır Metallerin Kullanımı

Bu kriter, ağırlık oranına bakılmaksızın nihai mobilya ürününe dahil edilen tüm cam malzemeler için geçerlidir.

Mobilya ürününde kullanılan herhangi bir cam aşağıdaki koşullara uygun olmalıdır:

- Kurşunlu cam içermemelidir.
- Metal başına 100 mg/kg'ı aşan seviyelerde kurşun, cıva veya kadmiyum safsızlıkları içermemelidir.
- Ayna camı için, ayna desteğinde kullanılan tüm boyalar, astarlar veya vernikler, kutu içi madde olarak 2 000 mg/kg'dan daha az kurşun içeriğine sahip olmalıdır. Kaplamalar "bakır işlemi" yerine "kalay işlemi" kullanılarak uygulanacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama:

- i. Başvuru sahibi, cam tedarikçisinden nihai mobilya ürününde kurşunlu cam bulunmadığına dair bir beyan sunacaktır. Uygun bir beyanın olmaması durumunda, yetkili kuruluş, taşınabilir bir X-Ray Flourescence cihazı kullanılarak tahribatsız bir yöntemle nihai mobilya ürünüdeki camın analizini talep edebilir.
- ii. Başvuru sahibi, cam tedarikçisinden mobilya ürününde bulunan camın 100 mg/kg'ı (ağırlıkça %0,01) aşan seviyelerde kurşun, cıva veya kadmiyum safsızlıkları içermediğini belirten bir beyan sunacaktır. Uygun bir beyanın olmaması durumunda, yetkili kuruluş camdaki bu metallerin ASTM

F2853-10 standardı veya eşdeğerinin ilkelerine göre X-Işını Floresansı ile test edilmesini talep edebilir.

- iii. Başvuru sahibi, ayna tedarikçisinden herhangi bir ayna altlığında kullanılan tüm boya, astar ve vernik formülasyonlarının 2 000 mg/kg'dan (ağırlıkça %0,2) daha az kurşun içerdiğine dair bir beyan sunacaktır. Beyan, ilgili GBF veya benzeri bir belge ile desteklenecektir. Ayna camı tedarikçisinden, desteğin “bakır işlemi” değil “kalay işlemi” kullanılarak uygulandığını belirten bir beyan daha sağlanacaktır.

KRİTER 9. Nihai Ürün Gereksinimleri

Kriter 9.1. Kullanım için uygunluk

Çevre Etiketli mobilyalar, ürünün dayanıklılığı, boyutsal gereksinimleri, güvenliği ve mukavemeti ile ilgili Ek IV'te listelenen ilgili TS standartlarının en son sürümlerinde belirtilen gereksinimlere uygun olması halinde kullanıma uygun olarak kabul edilecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, Ek IV'teki hangi standartların (varsa) ürün için geçerli olduğunu belirten bir beyan sunmalı ve ardından, uygun olduğu şekilde, mobilya üreticisinden veya bileşen parçası/malzeme tedarikçilerinden alınan test raporlarıyla desteklenen ilgili TS standartlarına uygunluk beyanı sunmalıdır.

Kriter 9.2. Uzatılmış ürün garantisi

Başvuru sahibi, hiçbir ek ücret talep etmeksizin, ürünün teslim tarihinden itibaren geçerli olmak üzere en az beş yıllık bir garanti sağlayacaktır. Bu garanti, üreticinin ve satıcının ulusal yasalar kapsamındaki yasal yükümlülüklerine zarar getirmeksizin sağlanacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, bir uygunluk beyanı sunacak ve tüketici bilgilendirme belgelerinde sağlanan ve bu kriterde belirtilen asgari gereksinimleri karşılayan uzatılmış ürün garantisinin hüküm ve koşullarını belirtecektir.

Kriter 9.3. Yedek parçaların sağlanması

Mobilya üreticisi, ürünün teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl süreyle yedek parçaları müşterilerin kullanımına sunacaktır. Yedek parçaların maliyeti (varsa) mobilya ürününün toplam maliyeti ile orantılı olacaktır. Yedek parçaların teslimatını ayarlamak için kullanılacak iletişim bilgileri sağlanacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, yedek parçaların ürünün teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl süreyle mevcut olacağına dair bir beyan sunacaktır. Parçalar, malların normal kullanım sırasında arızalı olduğu tespit edilirse garanti süresi boyunca ücretsiz olarak veya mallar yanlış kullanım nedeniyle hasar görmüşse orantılı bir maliyetle temin edilebilir. İletişim bilgileri tüketici bilgilerine dahil edilecektir.

Kriter 9.4. Demontaj için tasarım

Birden fazla bileşen parçadan/malzemedan oluşan mobilyalar için ürün, onarım, yeniden kullanım ve geri dönüşümü kolaylaştırmak amacıyla demonte edilebilecek şekilde tasarlanmalıdır. Hasarlı bileşen parçalarının/malzemelerin sökülmesi ve değiştirilmesi ile ilgili basit ve resimli talimatlar sağlanacaktır.

Mobilya yekpare (bölünemez, ayrılamaz) biçimde olduğu zaman demonte işleminin gerçekleşmesi zor olacağından, demonte edilmeden ürünün tamir edilmesi sağlanmalıdır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, mobilya ögesinin temel aletler ve vasıfsız işçilik kullanılarak nasıl monte edilebileceğini / demonte edilebileceğini gösteren teknik çizimler sunacaktır. Döşeme sözü konusu olduğunda, bu tür bir sökme işlemi, koltuk minderlerini iskeletten ve iç dolguyu kaplama malzemelerinden takmak / çıkarmak için fermuarlı bağlantıların ve cırt cırtların kullanılmasını içerebilir. Gerekirse, doğrudan ahşap Bazlı panellere giren vida bağlantıları için hazırlık yapılmalıdır, böylece vida yeniden montaj sırasında sökme sırasında çıkarıldığı yerden farklı bir noktada yeniden takılabilir. Demonte olmayan ürünler için ürünün tamir edildiğine dair bilgi ve belgelerin sunulması gerekmektedir.

Kriter 9.5. UOB Emisyonları

Mobilya ürünü aşağıda listelenen bileşen parçalarından/malzemelerden herhangi birini içeriyorsa, UOB emisyon testi gereklidir:

- Deriden yapılmış döşeme kaplamaları;
- Kaplamalı kumaşlardan yapılmış döşeme kaplamaları;
- Toplam mobilya ürün ağırlığının (ambalaj hariç) %5'inden fazlasını oluşturan ve 30 g/m² kaplanmış yüzey alanından daha yüksek oranlarda uygulanmış veya uygulama oranları hesaplanmamış yüksek UOB içerikli (%5'ten daha yüksek) kaplama formülasyonları ile işlenmiş tüm bileşen parçaları.

Test için gönderilen numunelerin paketlenmesi ve teslimi, bunların kullanımı ve şartlandırılması, test odası gereksinimleri ve gaz analiz yöntemleri TS ISO 16000 standartlarına tanımlanmış olan prosedürleri takip etmelidir.

Testler mobilya ürününün tamamı üzerinde veya ürünün içerdiği yukarıda listelenen bileşen parçaları/malzemeler için daha küçük test odalarında gerçekleştirilebilir. UOB emisyonları mobilya ürünlerinin tamamının test edilmesi durumunda Tablo 14'te, mobilya malzemeleri/parçalarının test edilmesi durumunda Tablo 15'te verilen sınır değerleri aşmamalıdır.

Tablo 14. Belirli mobilya ürünleri için UOB emisyon sınır değerleri

Test parametresi	Koltuklar ve Kanepeler		Ofis koltukları		Diğer mobilya ürünleri
Oda hacmi	2-10 m ³ aralığında				
Yükleme oranı	Ürün, hazne hacminin yaklaşık %25'ini kaplamalıdır				(*) 0,5-1,5 m ² /m ³
Havalandırma oranı	4,0 m ³ /h		2,0 m ³ /h		(*) 0,5-1,5 h-1
Madde	3d	28d	3d	28d	28d
Formaldehit	—	60 µg/m ³	—	60 µg/m ³	60 µg/m ³
Toplam UOB (*)	≤ 3 000 µg/m ³	≤ 400 µg/m ³	—	≤ 450 µg/m ³	≤ 450 µg/m ³
Toplam YUOB	—	≤ 100 µg/m ³	—	≤ 80 µg/m ³	≤ 80 µg/m ³
C-maddeleri (1)	≤ 10 µg/m ³ (toplam sınır)	≤ 1 µg/m ³ (madde başına)	≤ 10 µg/m ³ (toplam sınır)	≤ 1 µg/m ³ (madde başına)	≤ 1 µg/m ³ (madde başına)
LCI maddeleri için R-değeri (2)	—	≤ 1	—	≤ 1	≤ 1

(*) Diğer mobilya öğeleri için yükleme oranını ve havalandırma oranını değiştirme kapsamı olmasına rağmen, yükleme oranı (m^2/m^3) ile havalandırma oranı (h^{-1}) arasındaki oran 1,0'da tutulmalıdır.

(1) Formaldehit, kümülatif kanserojen UOB emisyon hesaplamalarında dikkate alınmaz ve bunun yerine kendi bireysel sınırına sahiptir.

(2) R değeri = tüm bölümlerin toplamı (C_i/LCi) < 1 (burada C_i = oda havasındaki madde konsantrasyonu, LCl_i = Avrupa İşbirliği Eylemi 'Kentsel hava, iç ortam ve insan maruziyeti' kapsamında tanımlanan en son verilerle tanımlanan maddenin LCI değeri).

Tablo 15. Mobilya malzemeleri/parçaları için UOB emisyon sınır değerleri

Test parametresi	Kaplanmış bileşen parçaları		Deri veya kaplamalı kumaş döşeme kaplama malzemeleri	
İzin verilen minimum oda hacmi	Ahşap bazlı bileşenler için 200 L Diğer bileşenler için 20 L		20 L	
Havalandırma oranı	0,5 h^{-1}		1,5 $m^3/m^2 \cdot h$	
Madde	3d	28d	3d	28d
Formaldehit	—	60 $\mu g/m^3$	—	60 $\mu g/m^3$
Toplam UOB	$\leq 3\ 000\ \mu g/m^3$	$\leq 400\ \mu g/m^3$	—	$\leq 450\ \mu g/m^3$
Toplam YUOB	—	$\leq 100\ \mu g/m^3$	—	$\leq 80\ \mu g/m^3$
C-maddeleri (1)	$\leq 10\ \mu g/m^3$ (toplam sınır)	$\leq 1\ \mu g/m^3$ (madde başına)	$\leq 10\ \mu g/m^3$ (toplam sınır)	$\leq 1\ \mu g/m^3$ (madde başına)
LCI maddeleri için R-değeri (2)	—	≤ 1	—	≤ 1

(1) Formaldehit, kümülatif kanserojen UOB emisyon hesaplamalarında dikkate alınmaz ve bunun yerine kendi bireysel sınırına sahiptir.

(2) R değeri = tüm bölümlerin toplamı (C_i/LCl_i) < 1 (burada C_i = oda havasındaki madde konsantrasyonu, LCl_i = Avrupa İşbirliği Eylemi 'Kentsel hava, iç ortam ve insan maruziyeti' kapsamında tanımlanan en son verilerle tanımlanan maddenin LCI değeri).

Değerlendirme ve doğrulama: Mobilya ürünü bütünü ya da bir bileşeni için UOB emisyon testinin gerekli olması durumunda, başvuru sahibi TS EN ISO 16000 standart serisine göre gerçekleştirilen oda testlerinden elde edilen bir test raporu ile desteklenen bir uygunluk beyanı sunacaktır. TS EN 16516+A1'e göre yapılan testler TS EN ISO 16000'e eşdeğer olarak kabul edilecektir. Numunenin odaya yerleştirilmesinden 3 gün sonra veya numunenin odaya yerleştirilmesinden sonraki 3 ila 27 gün arasındaki herhangi bir zaman diliminde 28 günde belirtilen oda konsantrasyon sınır değerleri karşılanabiliyorsa, gereksinimlere uygunluk beyan edilebilir ve test zamanından önce durdurulabilir.

Üretim sürecinde veya kullanılan kimyasal formülasyonlarda nihai üründen veya ilgili bileşen parçalarından/malzemelerden kaynaklanan UOB emisyonlarını artıracak herhangi bir değişiklik yapılmadığı sürece, Çevre Etiketli başvurusundan 12 ay öncesine kadar olan test verileri ürünler veya bileşen parçaları/malzemeler için geçerli olacaktır.

Doğrudan tedarikçiler tarafından sağlanan ilgili bileşen parçaları/malzemeler için yukarıdaki sınır değerlere uygunluğu gösteren test verileri de, söz konusu tedarikçinin beyanı ile birlikte sunulmaları halinde kabul edilecektir.

KRİTER 10. Tüketicinin Bilgilendirilmesi

Ürünle birlikte, ürünün piyasaya sürüldüğü ülkenin dilinde aşağıdaki hususlara ilişkin bilgileri içeren tek bir tüketici bilgilendirme belgesi sağlanmalıdır:

- Kriter 1'in gereksinimlerine uygun bir ürün tanımı.
- Ürünü elden çıkarmanın en iyi yollarının (örneğin yeniden kullanım, başvuru sahibi tarafından geri alma girişimi, geri dönüşüm, enerji geri kazanımı) ayrıntılı bir açıklaması, çevre üzerindeki etkilerine göre sıralanarak tüketiciye verilecektir.
- Kriter 4.1'in gereksinimlerine uygun olarak işaretlenmemiş 100 g'dan daha ağır plastik bileşen parçalarının polimer türleri hakkında bilgi.
- Deri tanımlama, açıklama, etiket veya işaretlemenin TS EN 15987 ve TS EN 16223'te belirlenen gereksinimlere uygun olarak kullanıldığına dair bir beyan.
- Mobilya ürününün hangi koşullar altında kullanılması gerektiğine dair açık bir beyan. Örneğin iç mekan, dış mekan, sıcaklık aralıkları, yük taşıma kapasiteleri ve ürünün doğru şekilde nasıl temizleneceği.
- Kullanılan camın türü, güvenlik bilgileri, cam, metal veya taş gibi sert malzemelerle temasa uygunluğu ve camın doğru şekilde bertaraf edilmesine ilişkin bilgiler, örneğin tüketici sonrası konteyner camıyla uyumluluğu veya uyumsuzluğu.
- Döşemeli mobilyalar için satışın yapıldığı ülkedeki ilgili yangın güvenliği yönetmeliklerine uygunluk beyanı, hangi alev geciktiricilerin (varsa) ve hangi malzemelerde (varsa) kullanıldığına ilişkin ayrıntılar.
- İç mekan kullanımı için açıkça pazarlanan herhangi bir mobilyada ve dış mekan mobilyalarında nihai bir dezenfektif etki sağlamak için biyosidal ürünlerin kullanılmadığına dair bir beyan, biyosidal ürünlerin hangi aktif maddelerinin (varsa) ve hangi malzemelerde (varsa) kullanıldığına dair bir beyan.
- Kriter 9.1 ve Ek IV'te atıfta bulunulan ilgili TS standartlarına uygunluk beyanı.
- Kriter 9.2'nin gereksinimleri uyarınca ürün garantisinin hüküm ve koşullarına ilişkin ilgili bilgiler.
- Kriter 9.3'ün gereksinimleri uyarınca yedek parçaların sağlanmasına ilişkin ilgili iletişim bilgileri.
- Kriter 9.4'ün gereksinimlerine uygun olarak iyi resmedilmiş montaj ve demontaj talimatları.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, ürünle birlikte verilecek olan ve kriterde listelenen noktaların her birine uygunluğu gösteren tüketici bilgilendirme belgesinin bir kopyasını uygun şekilde sağlayacaktır. Başvuru sahibi, tüketicilere ürünün nasıl kullanılacağı, bakımının nasıl yapılacağı ve nasıl bertaraf edileceğine ilişkin bir tavsiye listesini, yazılı veya görsel biçimde sağlayacaktır.

KRİTER 11. Çevre Etiketinde Verilen Bilgi

Çevre Etiketli mobilya ürün etiketinde 3x3 cm ebatlarında yer alacaktır. Etiket'in altında, 6 punto büyüklüğünde belge numarası ve "Bu üründe çevre etiketi kullanımı, çevresel performansından dolayı 19.10.2018 tarihli ve 30570 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre Etiket Yönetmeliği uyarınca Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nca uygun görülmüştür" ifadesi yer almalıdır.

Ürüne ilişkin başvuru sürecinde onaylanması halinde, etiket üzerinde aşağıdaki ifadeler yer alabilir.

- Sürdürülebilir şekilde yönetilen ormanlardan elde edilen ahşap, mantar, bambu ve rattan
- Geri dönüştürülmüş içerik (varsa ahşap veya plastik)
- Kısıtlanmış zararlı maddeler
- Biyosidal ürünlerle işlenmemiş (varsa)
- Alev geciktiricilerle işlenmemiş (varsa)
- Düşük formaldehit emisyonlu ürün
- Düşük UOB emisyonlu ürün
- Sökme ve onarım kolaylığı için tasarlanmış ürün
- Mobilya döşemelerinde organik veya IPM pamuk içeren pamuklu tekstil malzemelerinin kullanıldığı durumlarda, Çevre Etiketinin 2. kutusunda aşağıdaki gibi bir metin gösterilebilir.
-

Tablo 16. Çevre Etiketinde ürünün pamuklu tekstil içeriği hakkında verilebilecek bilgiler

Üretim özellikleri	Gösterilecek metin
%95'in üzerinde organik içerik	Organik pamuktan üretilen tekstiller
%70'in üzerinde IPM içeriği	Pestisit kullanımı azaltılarak yetiştirilen pamuk

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, bu kritere uygunluk beyanı ile birlikte etiketi gösteren ürün ambalajının bir örneği sunacaktır.

YÜZEY KAPLAMALARINDA KULLANILAN UOB HESAPLAMA KILAVUZU

Hesaplama yöntemi aşağıdaki bilgileri gerektirir:

- Nihai montajlı ürünün toplam kaplanmış yüzey alanı
- Kaplama bileşiğinin UOB içeriği (g/L cinsinden)
- Kaplama işleminden önce mevcut olan kaplama bileşiğinin hacmi
- Kaplama işlemi sırasında işlenen özdeş birimlerin sayısı
- Kaplama işleminden sonra kalan kaplama bileşiği hacmi

Örnek bir hesaplama aşağıdaki gibidir:

Nihai montajlı ürünün toplam kaplanmış yüzey alanı = 1,5 m²

Kaplama bileşiğinin UOB içeriği (g/L cinsinden) = 120 g/L

Kaplama işleminden önce mevcut olan kaplama bileşiğinin hacmi³ = 18,5 L

Kaplama işlemi sırasında işlenen özdeş birimlerin sayısı = 4

Kaplama işleminden sonra kalan kaplama bileşiği hacmi⁴ = 12,5 L

Kaplanan toplam alan = 4 × 1,5 m² = 6 m²

Kullanılan toplam kaplama bileşiği hacmi = 18,5 - 12,5 = 6 L

Yüzeye uygulanan toplam UOB = 3,9 L × 120 g/L = 468 g

m² başına uygulanan toplam UOB = 468 g/6 m² = 78 g/m²

Astarlar veya son katlar gibi birden fazla kaplama bileşiğinin uygulandığı durumlarda, hacimsel tüketim ve UOB içerikleri de hesaplanmalı ve birbirine eklenmelidir.

Kaplama işlemlerinde kullanılan UOB içeriğinin toplam miktarını azaltmaya yönelik seçenekler arasında daha verimli tekniklerin kullanılması yer almaktadır. Farklı kaplama tekniklerinin gösterge niteliğindeki verimlilikleri aşağıda gösterilmiştir.

³ Kaplama bileşiğinin yoğunluğu bilindiği ve hesaplamada hesaba katıldığı sürece hacim yerine ağırlık ölçümleri kullanılabilir.

⁴ Kaplama bileşiğinin yoğunluğu bilindiği ve hesaplamada hesaba katıldığı sürece hacim yerine ağırlık ölçümleri kullanılabilir.

Tablo 17. Kaplama teknikleri için gösterge niteliğindeki verimlilik faktörleri

Kaplama tekniği	Etkinlik (%)	Etkinlik faktörü
Geri dönüşümsüz püskürtme cihazı	50	0,5
Elektrostatik püskürtme	65	0,65
Geri dönüşümlü püskürtme cihazı	70	0,7
Püskürtme çanı/diski	80	0,8
Rulo vernikleme	95	0,95
Battaniye vernikleme	95	0,95
Vakum vernikleme	95	0,95
Daldırma	95	0,95
Durulama	95	0,95

Ek II

TS EN 13336 MOBİLYA DERİSİ İÇİN GEREKSİNİMLER

Tablo 18. Çevre Etiketli mobilyalarda kullanılan derinin fiziksel gereksinimleri (TS EN 13336'ya göre)

Temel özellikler	Test metodu	Önerilen değerler			
		Nubuk, Süet ve Anilin (*)	Yarı anilin (*)	Kaplamalı, pigmentli ve diğer (*)	
pH ve ΔpH	TS EN ISO 4045	≥ 3,5 (pH < 4,0 ise, ΔpH ≤ 0,7 olmalıdır)			
Yırtılma yükü, ortalama değer	TS EN ISO 3377-1	> 20 N			
Sürtünmeye karşı renk haslığı	TS EN ISO 11640 Toplam parmak kütlesi 1000 g TS EN ISO 11641'de tanımlandığı gibi terleme alkali çözeltisi.	Değerlendirilecek hususlar	Deri renginin değişmesi ve keçe lekelenmesi	Deri renginin değişmesi ve keçe lekelenmesi Cilada tahribat yok	
		kuru keçe kullanarak	50 döngü, ≥ 3 gri ölçek	500 döngü, ≥ 4 gri ölçek	
		ıslak keçe kullanarak	20 döngü, ≥ 3 gri ölçek	80 döngü, ≥ 3/4 gri ölçek	250 döngü, ≥ 3/4 gri ölçek
		yapay ter ile ıslatılmış keçe kullanarak	20 döngü, ≥ 3 gri ölçek	50 döngü, ≥ 3/4 gri ölçek	80 döngü, ≥ 3/4 gri ölçek
Yapay ışığa karşı renk haslığı	TS EN ISO 105-B02 (metot 3)	≥ 3 mavi ölçek	≥ 4 mavi ölçek	≥ 5 mavi ölçek	
Kuru yüzey yapışması	TS EN ISO 11644	—	≥ 2 N/10 mm		
Kuru esneme direnci	TS EN ISO 5402-1	Sadece pigmentsiz finisajlı anilin deri için, 20 000 döngü (finisaj hasarı çatlakları yok)	50 000 döngü (bitiş hasarı çatlakları yok)	50 000 döngü (bitiş hasarı çatlakları yok)	
Su ile lekelenmeye karşı renk haslığı	TS EN ISO 15700	≥ 3 gri ölçek (kalıcı şişme yok)			
Finisajın soğuk çatlama direnci	TS EN ISO 17233	—	- 15 °C (bitiş çatlağı yok)		
Yangına dayanıklılık	TS EN 1021-1 ve TS EN 1021-2	Pas			
(*) Bu deri tiplerinin tanımları TS EN 15987'ye göredir					

NİHAİ DERİ, TEKSTİL VE KAPLAMALI KUMAŞ MALZEMELERİNDE YASAKLANMIŞ ARILAMİN BİLEŞİKLERİ

Burada, KKDİK Ek:17'nin 43. Girişinde listelenen ve herhangi bir boyalı deride (TS EN ISO 17234 standardı kullanılarak) veya tekstilde (TS EN 14362-1 ve -3 standartları kullanılarak) test edilmesi gereken maddeler yer almaktadır.

Tablo 19. Tekstil veya deride test edilecek kanserojen arilaminler

Arilamin	CAS No	Arilamin	CAS No
4-aminodifenil	92-67-1	4,4'- oksidianilin	101-80-4
Benzidin	92-87-5	4,4'- tiodianilin	139-65-1
4-kloro-o-toluidin	95-69-2	o- toluidin	95-53-4
2-naftilamin	91-59-8	2,4- diaminotoluen	95-80-7
o-amino-azotoluen	97-56-3	2,4,5- trimetilanilin	137-17-7
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8	4- aminoazobenzen	60-09-3
4- kloroanilin	106-47-8	o- anisidin (2-Metoksianilin)	90-04-0
2,4-diaminoanisol	615-05-4	2,4- Ksilidin	95-68-1
4,4'-diaminodifenilmetan	101-77-9	2,6- Ksilidin	87-62-7
3,3'- diklorobenzidin	91-94-1	p- kresidin	120-71-8
3,3'- dimetoksibenzidin	119-90-4	3,3'- dimetilbenzidin	119-93-7
3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetan	838-88-0	4,4'-metilen-bis-(2-kloroanilin)	101-14-4

KKDİK Ek:17'nin 43. Giriş tarafından doğrudan kısıtlanmayan bir dizi diğer boya bileşiğinin, Tablo 19'da listelenen yasaklı maddelerden bazılarını oluşturmak üzere işleme sırasında ayrıştığı bilinmektedir. Tablo 19'da listelenen maddeler için belirlenen 30 mg/kg sınırına uyum konusundaki belirsizliği büyük ölçüde azaltmak için, üreticilerin Tablo 20'de listelenen boya kullanımından kaçınmaları tavsiye edilir, ancak zorunlu değildir.

Tablo 20. Kanserojen arilaminler oluşturmak üzere parçalanabilen boya renklerinin gösterge niteliğindeki listesi

Dispers boyalar		Alkali boyalar	
Dispers Turuncu 60	Dispers Sarı 7	Alkali Kahverengi 4	Alkali Kırmızı 114
Dispers Turuncu 149	Dispers Sarı 23	Alkali Kırmızı 42	Alkali Sarı 82
Dispers Kırmızı 151	Dispers Sarı 56	Alkali Kırmızı 76	Alkali Sarı 103
Dispers Kırmızı 221	Dispers Sarı 218	Alkali Kırmızı 111	
Asit boyalar			
CI Asit Siyah 29	CI Asit Kırmızı 4	CI Asit Kırmızı 85	CI Asit Kırmızı 148
CI Asit Siyah 94	CI Asit Kırmızı 5	CI Asit Kırmızı 104	CI Asit Kırmızı 150
CI Asit Siyah 131	CI Asit Kırmızı 8	CI Asit Kırmızı 114	CI Asit Kırmızı 158
CI Asit Siyah 132	CI Asit Kırmızı 24	CI Asit Kırmızı 115	CI Asit Kırmızı 167
CI Asit Siyah 209	CI Asit Kırmızı 26	CI Asit Kırmızı 116	CI Asit Kırmızı 170
CI Asit Siyah 232	CI Asit Kırmızı 26:1	CI Asit Kırmızı 119:1	CI Asit Kırmızı 264
CI Asit Kahverengi 415	CI Asit Kırmızı 26:2	CI Asit Kırmızı 128	CI Asit Kırmızı 265
CI Asit Turuncu 17	CI Asit Kırmızı 35	CI Asit Kırmızı 115	CI Asit Kırmızı 420

CI Asit Turuncu 24	CI Asit Kırmızı 48	CI Asit Kırmızı 128	CI Asit Mor 12
CI Asit Turuncu 45	CI Asit Kırmızı 73	CI Asit Kırmızı 135	
Doğrudan boyalar			
Direkt Siyah 4	Direkt Mavi 192	Direkt Kahverengi 223	Direkt Kırmızı 28
Direkt Siyah 29	Direkt Mavi 201	Direkt Yeşil 1	Direkt Kırmızı 37
Direkt Siyah 38	Direkt Mavi 215	Direkt Yeşil 6	Direkt Kırmızı 39
Direkt Siyah 154	Direkt Mavi 295	Direkt Yeşil 8	Direkt Kırmızı 44
Direkt Mavi 1	Direkt Mavi 306	Direkt Yeşil 8.1	Direkt Kırmızı 46
Direkt Mavi 2	Direkt Kahverengi 1	Direkt Yeşil 85	Direkt Kırmızı 62
Direkt Mavi 3	Direkt Kahverengi 1:2	Direkt Turuncu 1	Direkt Kırmızı 67
Direkt Mavi 6	Direkt Kahverengi 2	Direkt Turuncu 6	Direkt Kırmızı 72
Direkt Mavi 8	Alkali Kahverengi 4	Direkt Turuncu 7	Direkt Kırmızı 126
Direkt Mavi 9	Direkt Kahverengi 6	Direkt Turuncu 8	Direkt Kırmızı 168
Direkt Mavi 10	Direkt Kahverengi 25	Direkt Turuncu 10	Direkt Kırmızı 216
Direkt Mavi 14	Direkt Kahverengi 27	Direkt Turuncu 108	Direkt Kırmızı 264
Direkt Mavi 15	Direkt Kahverengi 31	Direkt Kırmızı 1	Direkt Mor 1
Direkt Mavi 21	Direkt Kahverengi 33	Direkt Kırmızı 2	Direkt Mor 4
Direkt Mavi 22	Direkt Kahverengi 51	Direkt Kırmızı 7	Direkt Mor 12
Direkt Mavi 25	Direkt Kahverengi 59	Direkt Kırmızı 10	Direkt Mor 13
Direkt Mavi 35	Direkt Kahverengi 74	Direkt Kırmızı 13	Direkt Mor 14
Direkt Mavi 76	Direkt Kahverengi 79	Direkt Kırmızı 17	Direkt Mor 21
Direkt Mavi 116	Direkt Kahverengi 95	Direkt Kırmızı 21	Direkt Mor 22
Direkt Mavi 151	Direkt Kahverengi 101	Direkt Kırmızı 24	Direkt Sarı 1
Direkt Mavi 160	Direkt Kahverengi 154	Direkt Kırmızı 26	Direkt Sarı 24
Direkt Mavi 173	Direkt Kahverengi 222	Direkt Kırmızı 22	Direkt Sarı 48

Ek IV

Mobilya Ürün Dayanıklılığı, Mukavemeti ve Ergonomik Standartlar

Tablo 21. Kriter 9.1 ile ilgili TS mobilya standartlarının gösterge niteliğindeki listesi

Standart	Başlık
Döşemeli mobilyalar	
TS EN 1021-1	Mobilya - Döşeme ile kaplanmış mobilyanın yanabilirliğinin değerlendirilmesi - Bölüm 1: Yanma kaynağı içten içe yanan sigara
TS EN 1021-2	Mobilya - Döşeme ile kaplanmış mobilyanın yanabilirliğinin değerlendirilmesi - Bölüm 2: Yanma kaynağı kibrit alevi eşdeğeri
Ofis mobilyaları	
TS EN 527-1	Büro mobilyası - Çalışma masa ve sıraları- Bölüm 1: Boyutlar
TS EN 527-2:2016+A1	Büro mobilyası - Çalışma masaları ve sıraları - Bölüm 2: Mekanik emniyet kuralları
TS EN 1023-2	Büro mobilyası - Ahşap bölme elemanları (paravanlar) - Bölüm 2: Mekanik emniyet özellikleri
TS EN 1335-1+A1	Büro mobilyası - Büro çalışma sandalyesi - Bölüm 1: Boyutlar - Boyutların tayini
TS EN 1335-2	Büro mobilyası - Büro çalışma sandalyesi - Bölüm 2: Emniyet gerekleri
TS EN 14073-2	Büro mobilyası - Muhafaza mobilyası - Bölüm 2: Emniyet gerekleri
TS EN 14074	Büro mobilyası - Masalar, sıralar ve muhafaza mobilyası - Hareketli kısımlarının mukavemet ve dayanıklılığının tayini için deney metotları (Deneyden sonra, bileşenler hasar görmemeli ve amaçlandığı gibi çalışmaya devam etmelidir).
Dış mekan mobilyaları	
TS EN 581-1	Dış mekan mobilyası - Kamplarda, evlerde ve umuma açık yerlerde kullanılan oturma elemanları ve masalar- Bölüm 1: Genel emniyet gereksinimleri
TS EN 581-2	Dış mekan mobilyası – Kamplarda, evlerde ve umuma açık yerlerde kullanılan oturma elemanları ve masalar – Bölüm 2: Oturma elemanları için mekanik güvenlik gereksinimleri ve deney yöntemleri
TS EN 581-3	Dış mekan mobilyası - Kamplarda, evlerde ve umuma açık yerlerde kullanılan oturma elemanları ve masalar için - Bölüm 3: Masalar için mekanik güvenlik gereksinimleri
Oturma mobilyaları	
TS EN 1022	Mobilya - Oturma elemanları - Denge tayini
TS EN 12520	Mobilya - Mukavemet, dayanıklılık ve emniyet - Evlerde kullanılan oturma elemanları için gerekler
TS EN 12727	Mobilya - Sıralı oturma elemanları - Deney metotları ve mukavemet ve dayanıklılık özellikleri
TS EN 13759	Mobilya - Oturma elemanları ve sofa yatakları için çalıştırma mekanizmaları- Deney yöntemleri
TS EN 14703	Mobilya - Bir yatay eksen üzerinde birbirine bağlanan ev dışında kullanılan oturma elemanları için bağlantılar - Mukavemet gerekleri ve deney yöntemleri
TS EN 16139	Mobilya - Mukavemet, dayanıklılık ve güvenlik - Ev dışı kullanım amaçlı oturma elemanları için gerekler
Masalar	
TS EN 12521	Mobilya - Mukavemet, dayanıklılık ve emniyet - Evlerde kullanılan masalar için gereksinimler
TS EN 15372	Mobilya - Mukavemet, dayanıklılık ve emniyet - Ev dışında kullanılan masalar için gerekler
Mutfak mobilyaları	
TS EN 1116	Mobilya – Mutfak mobilyası – Mutfak mobilyası ve mutfak donatım elemanları için boyutların düzenlenmesi
TS EN 14749	Mobilya - Ev ve mutfak muhafaza dolapları ve tezgâhları - Emniyet gereksinimleri ve deney yöntemleri

Yataklar	
TS EN 597-1	Mobilya - Döşenmiş yatak tabanları ve döşeklerin yanabilirliğinin değerlendirilmesi- Bölüm 1: Yanma kaynağı- İçin için yanan sigara
TS EN 597-2	Mobilya - Döşenmiş yatak tabanları ve döşenmiş döşek tabanlarının yanabilirliğinin tespiti- Bölüm 2: Yanma kaynağı- Kibrit ateşi eş değeri
TS EN 716-1	Mobilya - Evlerde kullanılan, sabit ve katlanabilen çocuk karyoları -Bölüm 1: Emniyet gerekleri
TS EN 747-1	Mobilya - Ranzalar ve yüksek yataklar - Bölüm 1 : Emniyet, mukavemet ve dayanıklılık gerekleri
TS EN 1725	Ev mobilyası - Yataklar ve döşekler- Emniyet kuralları ve deney metotları
TS EN 1957	Mobilya - Yataklar ve döşekler - Fonksiyonel özellikler ve değerlendirme kriterlerinin belirlenmesi için deney yöntemleri
TS EN 12227	Ev içi kullanım için çocuk oyuncak parkı - Güvenlik kuralları ve deney yöntemleri
Depolama mobilyaları	
TS EN 16121	Ev dışı muhafaza mobilyası - Emniyet, mukavemet, dayanıklılık ve stabilite için gerekler
Diğer mobilya türleri	
TS EN 1729-1	Mobilya - Eğitim kurumları için sandalyeler ve masalar - Bölüm 1: Fonksiyonel boyutlar
TS EN 1729-2	Mobilya - Eğitim kurumları için sandalyeler ve masalar - Bölüm 2: Emniyet gerekleri ve deney yöntemleri
TS EN 13150	Laboratuvar tezgahları - Boyutlar, güvenlik kuralları ve deney metotları
TS EN 14434	Eğitim kurumları için yazı tahtaları - Ergonomik, teknik ve emniyet gerekleri ve bunlara dair deney yöntemleri