



## GÜNEŞ GÖZLÜĞÜ KİMYASAL TESTLERİ

Test	Test Edilmesi Gereken Gözlükler	Test Edilmesi Gereken Materyaller	Test Edilmesi Gereken Kısımlar ve Özel Koşullar	Limit Değer
Azoboyar maddeler	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli gözlükler	Tekstil,suni deri ve işlenmiş ve/veya boyalı hakiki deriden mamul materyaller (Beyaz renkli materyaller test edilmez, ancak beyaz renkli materyalin üzerinde farklı renklerde baskı varsa eğer test edilir.)	İnsan cildi ve oral kaviteyle (KKDİK:EK-17) (ağız ve ağız ile ilgili yapılar olan dudaklar, dişler ve tükürük bezleri) doğrudan ve uzun süreli temas edebilecek tekstil ve deri eşyalar	0,003%
Dioktlin(DOT) bileşikleri veya Türkçesi: Dioktilkalay (DOK)	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli gözlükler	Sadece tekstil materyaller	Cilt ile temas etmesi amaçlanan kısımlar (cilt ile temas eden olarak yorumlanmalı) (KKDİK:EK-17)	0,1%
(Polisilik aromatik hidrokarbonlar) PAH	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli gözlükler	Plastik ve polimer materyaller ya da bu materyalleri içeren malzemeler. (Plastik esash filtreler dahil)	Cilt ile temas etmesi öngörülen bütün kısımlar (AB Rehber dökümanı)	1 mg/kg çocuk bakım gözlükleri için: 0,5 mg/kg
Kadmiyum Bileşikleri	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli gözlükler	Plastik ve polimer içerikli bütün materyaller (aynı model ürünün farklı renkleri varsa eğer herbir renk ayrıca test edilmeli), (Plastik esash filtreler dahil)	KKDİK: EK-17'de Cilt ile uzun süreli ya da kısa süreli temasa ilgili herhangi bir açıklama olmadığı için bütün kısımlar	0,01%'e eşit veya daha yüksek
Fitalat	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli <u>sadece çocuk</u> gözlükleri	Suni deri (kaplamalı plastikler), plastik materyaller. (Plastik esash filtreler dahil)	Cilt ile temas durumuna bakılmaksızın DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DNOP adlı fitalatlar	0,1%
Kurşun Bileşikleri	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli <u>sadece çocuk</u> gözlükleri	Kaplamalı veya vernikli- boyalı gerçek deri, suni deri (kaplamalı plastikler), plastik, cam, kaplamalı kağıt, boyalı materyaller, metaller ve vernikli ahşap malzemeler (aynı model ürünün farklı renkleri varsa eğer herbir renk ayrıca test edilmeli), (Plastik ve cam esash filtreler dahil)	Halkın kullanımına sunulan ve çocukların ağızlarına alabilecekleri eşyaların veya bunların parçalarının normal ve öngörülen kullanımlarında (KKDİK:EK-17)	0,05%
Krom VI	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli gözlükler	Hakiki deri materyaller	Cilt ile temas eden (KKDİK:EK-17) (temas süresi dikkate alınmaksızın)	0,0003%
Nikel Bileşikleri	Plastik ve polimer çerçeveli gözlükler ile metal çerçeveli gözlükler	Metal ve kaplamalı metal materyaller ile metal kaplamalı diğer materyaller (plastik vs.) Renk farklılığı, kaplamanın da farklı bir materyal olduğu anlamına gelir. (ürünler metal, plastik, boya vb. malzemelerle kaplanabilir) Her farklı renk test edilmelidir.	Cilt ile doğrudan ve uzun süreli temas etmesi söz konusu olan metal kısımlar	0,5 µg /cm2/hafta

\*Cilt ile uzun süreli temaslarda, nikel salınımı için süreler belirlenmiştir; İki hafta içinde en az üç defa 10 dakika temas veya İki hafta içinde en az bir defa 30 dakika temas

\*\*Kurşun testinde istisnai olarak aşağıdaki ürünlere test uygulanmaz:

a) 19/3/2002 tarihli ve 24700 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan kristal cam ürünleri yönetmeliği Ek-1'de tanımlanan kristal camlar

(kategori 1,2,3,4)

b)Tüketicilerin erişmesi mümkün olmayan iç parçalar

c)Kurşunla veya kurşun bileşikleri veya bu maddeyi içeren karışımlarla işlenmedikleri takdirde sentetik olmayan veya işlenmiş kıymetli ve yarı kıymetli taşlar

ç)En az 500C'de füzyon, camlaştırma veya sinterleme yoluyla eritilen minerallerden kaynaklanmış camlaştırılabilir karışımlar olarak tanımlanabilecek emayeler.

Kurşun testi CPSC veya EPA metotlarına göre yapılır. Test sonucunda 500 ppm'in aşıldığı görülürse ikinci bir kontrol analizi EN 16711-3'e göre (salınım) yapılır; 2. test sonucu 0,05 mikrogram/cm2 olan limit değeri baz alınarak değerlendirilir.

\*\*\* Nikel salınımı testlerinde, numunelerin çözeltide bekletilmesi zorunlu olduğundan XRF yöntemiyle yapılan testler kabul edilmez. Doğrudan ve uzun süreli ciltle temas edebilecek olan ürünlerde açığa çıkan nikel için referans denet yöntemini belirleyen TS EN 1811+A1 Standardının 9.2.2.2 maddesinde, limiti 0,5 µg /cm2/hafta olan ürünlerde ölçüm belirsizliğinin % 46 olması nedeniyle nikel salınımı 0,88 µg /cm2/hafta ve daha yüksek olan ürünlerin uygunsuz olacağı ifade edilmektedir. Cilt ile doğrudan ve uzun süreli temas eden metal eşyada nikel salınım hızının 0,88 µg /cm2/hafta veya daha yüksek olması halinde ürünün uygunsuz kabul edilir.