



22.01.2026

Konu: Zararlı Maddeler / Zararlı Kimyasallarla İlgili Maddeler

İlgili kişiye,

İskenderun Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş. (İSDEMİR) çelik üretimimizde yer alan çevreye zararlı maddelerin etkisini kontrol altında tutmak amacı ile aşağıda verilen zararlı maddelerin miktarını rutin olarak kontrol etmez. Yalnızca kurşun (Pb) sıvı çelikte sürekli olarak ölçülür.

- Kurşun, civa, kadmiyum ya da krom +6
- Ozon tabakasını delen kimyasallar
- Çevresel olarak kararlı geçiş sıvıları (Polychlorinated Biphenyls, PCBs) ya da alev geciktiriciler (Polybrominated Biphenyls, PBBs, etc.)
- Dibutyl Phthalate (DBP)
- Diethyl Hexyl Phthalate (DEHP)
- Benzyl Butyl Phthalate (BBP)
- Diisobutyl Phthalate (DIBP)

Çünkü belirtilen maddeler üretim prosesinin bir parçası değildir, ürün kalitesini geliştirmeye de bir etkisi yoktur ve tipik olarak eğer varsa aşağıda verilen eşik değerlerinin altındadır.

1. Üretim prosesine bağlı olarak Kurşun ve Kadmiyum çeliğin yapısında serbest olarak bulunur ve çoğu zaman ağırlık olarak Pb değeri %0,005'den ve Cd ise % 0.001'den daha azdır. Eğer çelikte Civa varsa % 0.0001'den daha azdır. Krom rutin olarak belli çelik kalitelere eklenir fakat çelik üretim prosesi nihai üründe Cr+6 fazının oluşumunu önler. Cr+6 ağırlık olarak % 0.001'den az bulunabilir. Bu sonuçlar kendi Laboratuvarımız ve TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) tarafından akredite olmuş bağımsız bir laboratuvar olan Intertek Laboratuvarında 2015/863 sayılı 2011/65/EU RoHS 3 direktifine göre yapılan analizlerle doğrulanmıştır.
2. Ozon tabakasını delen kimyasallar ve çevresel olarak kararlı geçiş sıvıları/alev geciktiriciler çelik üretim prosesinin bir parçası değildir ve çelik üretim prosesine katkı sağlamaz. Bu zararlı kimyasallar üretim prosesinin bir parçası olarak eklenmezler.



İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.

Karşı Mahalle Şehit Yüzbaşı Ali Oğuz Bulvarı No: 1
Payas 31900 HATAY
T: 0326 758 4040 - F: 0326 758 3838
www.isdemir.com.tr

Ticaret Sicil No:
İskenderun-1599

Mersis No:
0879000967000028

KEP Adresi:
isdemir@hs01.kep.tr



RoHS 3, aşağıdaki 10 kısıtlanmış madde için maksimum seviyeleri belirtir. İlk altı tanesi orijinal RoHS için uygulanırken, son dördü 22 Temmuz 2019'da yürürlüğe giren RoHS 3 kapsamında listeye eklenmiştir.

Avrupa Konseyi tarafından 2019'de onaylanan RoHS 3 Standardında yer alan maksimum limitler;

SUBSTANCE	LIMITS
Cadmium (Cd)	0.01% (100ppm)
Lead (Pb)	0.1% (1000ppm)
Mercury (Hg)	0.1% (1000ppm)
Hexavalent Chromium (Cr+6) (For non-metal)	0.1% (1000ppm)
Hexavalent Chromium (Cr+6) (For metal)	Colorimetric Result < 0.10 µg/cm ² ≥ 0.10 µg/cm ² and ≤ 0.13 µg/cm ² > 0.13 µg/cm ² Qualitative Result Negative Inconclusive Positive
Poly Brominated Biphenyls (PBB)	0.1% (1000ppm)
Poly Brominated Diphenyl Ethers (PBDE)	0.1% (1000ppm)
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	0.1% (1000ppm)
Butyl benzyl phthalate (BBP)	0.1% (1000ppm)
Dibutyl phthalate (DBP)	0.1% (1000ppm)
Diisobutyl phthalate (DIBP)	0.1% (1000ppm)

Intertek Laboratuvarında yapılan ölçümlerin test metodu ve raporlama limitleri aşağıdaki gibidir;

Testing Item	Testing Method	Reporting Limit
Cadmium (Cd)	With reference to IEC 62321- 5:2013, by microwave or acid digestion and determined by ICP-OES	4 ppm
Lead (Pb)	With reference to IEC 62321- 5:2013, by microwave or acid digestion and determined by ICP-OES	4 ppm
Mercury (Hg)	With reference to IEC 623214:2013/AMD1:2017, by microwave or acid digestion and determined by ICP-OES	10 ppm
Hexavalent Chromium (Cr+6) (For non-metal)	With reference to IEC 62321-7 -2:2017, by alkaline digestion and determined by UV-VIS spectrophotometer	Plastic 25 ppm (PVC Based) / 8,33 ppm (Other)
Hexavalent Chromium (Cr+6) (For metal)	With reference to IEC 62321-7-1:2015, by boiling water extraction and determined by UV-VIS spectrophotometer	0,1 ppm with 50 cm ² (In testing solution)
PBBs/PBDEs	With reference to IEC 62321- 6:2015, by solvent extraction and determined by GC/MS and HPLC	5 ppm
Phthalates	With reference to IEC 62321-8 (111/321/CD), by solvent extraction and determined by GC-MS.	20 ppm



İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.

Karşı Mahalle Şehit Yüzbaşı Ali Oğuz Bulvan No: 1
Payas 31900 HATAY
T: 0326 758 4040 - F: 0326 758 3838
www.isdemir.com.tr

Ticaret Sicil No:
İskenderun-1599

Mersis No:
0879000967000028

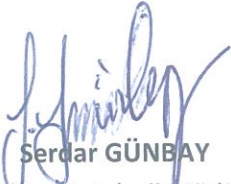
KEP Adresi:
isdemir@hs01.kep.tr



3. İskenderun Demir ve Çelik A.Ş. (İSDEMİR) Türkiye Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) tarafından metal hurda ithalatçısı olarak verilen "Radyasyon Ölçüm Sistemi Uygunluk Sertifikası"na sahiptir. İSDEMİR rutin olarak, çelik üretimde kullanılan hurdaların radyasyon kontrolünü dikkatli bir biçimde gerçekleştirir. Radyasyon ölçümü "Hurdalarda Radyoaktif Malzeme Tespit Talimatı"na göre uygulanır. Radyasyon kontrolü sabit ve taşınabilir detektörler ile yapılır. Kurulan Monitör sistemi ile herhangi bir nedenle radyoaktivite içeren hurdanın çelik ürünlerde kirliliğe yol açma ihtimali kontrol altında tutulur. Fabrikamıza deniz ve yurt içi hurda girişlerinde toplam 3 portal tipi radyasyon dedektörü bulunmakta olup, IAEA standartlarına uygun sintilasyon tipi dedektörler her yıl yetkili servis tarafından düzenli olarak kalibre edilmektedir. NDK tarafından belirlenen 0,4 mikrosievert/saat eşik değeri üzerinde olan hurda metal parçaları tespit edilip izole edilmektedir. İskenderun Demir ve Çelik A.Ş. (İSDEMİR), radyasyon dedektörlerinden başarıyla geçen (radyasyon tespit edilmeyen) hurda metalin üretim tesisine alındığını beyan eder. Dolayısıyla, üretim tesisimizde kullanılan metal hurda için herhangi bir radyasyon alarmı tespit edilmemiştir.

Eğer bir sorunuz varsa, lütfen bize danışın,

Saygılarımızla,


Serdar GÜNBAY
Kalite Metalurji Müdürü


Mehmet TELLİOĞLU
İşletmeler Genel Müdür Yardımcısı V.

Yasal Sorumluluk Sınırı: Bu beyan bilinen üretim tekniklerine göre verilmiştir. Teknik veya teknolojik değişikliklerden kaynaklanan farklılıklardan İsdemir sorumlu değildir.

İletişim e- posta: mbilen@isdemir.com.tr , nostanci@isdemir.com.tr



İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.

Karşı Mahalle Şehit Yüzbaşı Ali Oğuz Bulvarı No: 1
Payas 31900 HATAY
T: 0326 758 4040 - F: 0326 758 3838
www.isdemir.com.tr

Ticaret Sicil No:
İskenderun- 1599

Mersis No:
0879000967000028

KEP Adresi:
isdemir@hs01.kep.tr