



07.08.2024

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.

- 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 bunlar 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 % 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 Bulvanı 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)

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.	50 ppm



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



3. İskenderun Demir ve Çelik A.Ş. (İSDEMİR) rutin olarak, çelik üretimde kullanılan hurdaların radyasyon kontrolünü dikkatli bir biçimde gerçekleştirir. Radyasyon ölçümü "Satın Alınan Hurdada Radyasyon Kontrolü İş 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. Radyasyon kontrolü aynı zamanda çelik üretim prosesinde her döküm için yapılır. Radyasyon düzeyi hem hurdadan hem de sıvı çelikten alınan numunelerde eşik sınır değerlerinin altındadır. Ölçülen tipik radyasyon düzeyi 22 µ rem / saat değerleri altındadır. (Spesifikasyon maksimum: 40 µ rem / saat).

Eğer bir sorunuz varsa, lütfen bize danışın,

Saygılarımızla,

Serdar GÜNBAŞI

KALİTE METALURJİ MÜDÜRÜ

Buğra ŞENER

İŞLETMELER GENEL MÜDÜR YARDIMCISI

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 , nbostanci@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