



## 6가 크롬 용출 규격 개정 <IEC 62321-7-1:2015>

Intertek Korea 는 전기 제품의 특정 유해물질 분석(6가 크롬)을 IEC 62321:2008 에서 IEC 62321-7-1:2015 의 개정된 판정 기준을 적용합니다.

개정된 시험법은 기존의 IEC 62321 Edition 1.0:2008, Annex B 의 기준에 따라 금속 재질 시료에 대해 Spot Test 진행 후 Positive / Negative 로 판정하였던 기존의 방식에서 IEC 62321-7-1:2015 의 판정 기준은 Spot test 가 삭제되고 모든 금속 재질 시료에 대해 끓는 물 추출로 적용하는 판정기준이 적용되며, 0.1 ~ 0.13 ug/cm<sup>2</sup> 의 농도구간에 inconclusive(판정불가) 설정 및 0.13 ug/cm<sup>2</sup> 를 넘는 경우 검출된 것으로 판단하게 됩니다.

자세한 사항은 오른쪽의 표를 참고 하시기 바랍니다.

### 판정 기준 변경

	IEC 62321 Edition 1.0:2008	IEC 62321-7-1:2015
Spot Test	Positive > 1 mg/kg	-
Boiling water extraction	Positive > 0.02 mg/kg with 50 Cm <sup>2</sup> Positive, negative 로 표기	Negative < 0.10 ug/Cm <sup>2</sup> 0.1 ug/Cm <sup>2</sup> ≤ Inconclusive ≤ 0.13 ug/Cm <sup>2</sup> < 0.13 ug/Cm <sup>2</sup> Positive

### 변경된 판정기준에 따른 시험 횟수

Cr6+ Concentration	IEC 62321-7-1:2015
< 0.10 ug/Cm <sup>2</sup>	Negative
0.1 ug/Cm <sup>2</sup> ≤ Inconclusive ≤ 0.13 ug/Cm <sup>2</sup>	Inconclusive (3회 시험 진행 후 평균값으로 표기)
< 0.13 ug/Cm <sup>2</sup>	Positive (0.13 ug/mL 표준물질과 visual 로 발색정도를 비교하여 그 이상인 경우 정량값 필요없음)

### 시험 방법 변경

	IEC 62321 Edition 1.0:2008	IEC 62321-7-1:2015
Spot Test	금속 시료 Spot test 진행	제외
Boiling water extraction	Spot test 에서 Negative 이거나 의심스러운 시료에 한하여 끓는 물 추출	모든 금속시료 끓는 물 추출

## IEC 62321 개정 내용

Specification	Revision	Part name	Method	MDL
IEC 62321-1	-	General requirement	-	-
IEC 62321-2	2013	Disjointment incl. Mech., Sampling	-	-
IEC 62321-3-1	2013	Screening by XRF (Pb, Cd, Cr, Hg, Br)	XRF	-
IEC 62321-3-2	2013	Screening by C-IC (Br)	Combustion-IC	10 mg for < 10 mg/kg minimum detection limit (MDL)
IEC 62321-4	2013	Hg	ICP-OES, ICP-MS, CV-AAS, AFS, DMA	0.5 g for < 5 mg/kg minimum detection limit (MDL)
IEC 62321-5	2013	Pb, Cd, Cr	ICP-OES, ICP-MS, AAS, AFS	0.5 g for < 50 mg/kg MDL, 1 g for < 5 mg/kg MDL
IEC 62321-6	2015	PBBs/PBDEs	GC/MS, HPLC, IAMS	100 mg for < 100 mg/kg MDL per congener group
IEC 62321-7-1	2015	Cr(VI) in metal coatings	UV-VIS	50 cm2 for < 0.02 ug/cm2 MDL for chromate coatings on metals
IEC 62321-7-2	2008	Cr(VI) in polymers	UV-VIS, sample prep. For AFS	2.5 g for < 15 mg/kg MDL for polymers and electronics
IEC 62321-8	2013	Phthalate in polymers	GC/MS, LC/MS, IAMS, Py-GC-MS	-
IEC 62321-9	-	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	GC/MS and Others	-
IEC 62321-10	-	PAHs in polymers and electronics	GC/MS	-

## Regional Contacts

### Seoul

서울특별시 구로구  
디지털로 29길 38, 105호  
(구로동 에이스테크노타워 3차)  
Tel: +82 2 860-0225  
FAX: +82 2 567-8482

### Daegu

대구광역시 달서구  
달서대로 559  
E&C이노비즈타워 9층  
904호  
Tel: +82 53 600-8646  
FAX: +82 53 600-8645

### Web:

[www.intertek.com](http://www.intertek.com)  
[www.intertek.co.kr](http://www.intertek.co.kr)

### E-mail:

[rohs-team@intertek.com](mailto:rohs-team@intertek.com)

**KOLAS (ISO/IEC 17025 : 2005)**

인터텍은 고객의 요구와 기대를 충족시켜 드리기 위해 최선을 다하고 있습니다.

저희의 기술력과 수준 높은 서비스를 통해 여러분의 제품 및 브랜드가 세계시장에서 경쟁력과 품질을 향상 시켜드릴 것을 약속드립니다.

Valued Quality. Delivered.