

TEST RAPORU

Sayfa 1 of 7

RAPOR NUMARASI : **TURR150170973** TARİH : 10 Kasım, 2015

MÜŞTERİ İSMİ: **TTAF Elektronik San. ve Tic.Ltd.Şti.**

ADRESİ: Kavaklı Mah. İstanbul Cad. No:21 Beylikdüzü/ İSTANBUL
FAX NO: 0212 855 82 21
İlgili Kişi : Erol Gül (erol.g@ttaf.com.tr)

NUMUNE TANIMI : Siyah plastik konnektör

GİRİŞ TARİHİ : 28 /Ekim /2015 (08:40)

ÇIKIŞ TARİHİ : 10 /Kasım /2015

ÜRÜN KODU : WPI 0302M15

İSTENEN TESTLER : RoHS testi 2011/65/EU Direktif kapsamına göre test edilmiştir.

SONUÇLAR : EKTEDİR

YORUM : EKTEDİR

"Ekleri ile birlikte bu rapor, yalnızca temin edildiği amaca uygun olarak ve Intertek'in Müşterisi tarafından sağlanan talimatlara ve bilgi ve/veya malzemeye göre raporda adı geçen Müşterinin/Müşterilerin münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Test sonuçları, sadece test edilen spesifik öğelerle ilgilidir ve herhangi bir eylem için tavsiye niteliği taşımaz. Müşteri, söz konusu sonuçlara dayanarak uygun gördüğü eylemi yapmakla yükümlüdür. Intertek'in önceden açık yazılı izni olmadan, bu raporun hiçbir kısmı yeniden üretilemez, dağıtılamaz veya üçüncü taraflara aktarılamaz. Intertek, bu raporun amacı dışında kullanılmasından doğan herhangi bir sorumluluğu kabul etmez ve Intertek, bu raporla ilgili olarak üçüncü taraflara karşı herhangi bir yasal yükümlülük taşımaz. Yazılı olarak açıkça anlaşma sağlanmadığı durumlarda, gerçekleştirilen tüm iş ve hizmetler, talep üzerine temin edebileceğimiz veya <http://www.intertek.com/terms> adresinden indirebileceğiniz Intertek Standart Hizmet Hüküm ve Koşulları belgesine tabidir."

Rapordaki belirsizlik değerleri %95 güvenilirlik derecesini sağlayacak şekilde standard belirsizlik değerlerinin bir örtme faktörü K=2 ile çarpılması temeline dayanır. Belirsizlik değeri hesaplaması ISO/IEC 17025'e ve TURKAK akreditasyon isteklerine göre yapılmıştır. Aksi belirtilmedikçe geçti ve kaldı değerleri belirsizlik değerleri gözletilmeksizin verilir. Belirsizlik değerleri dikkate alındığında sonuçlar sınırda olabilir. Sınırdaki sonuçların müşterinin standardına göre pozisyonunun belirlenmesi için tekrar test edilmelidir. Fikirler ve yorumlar TURKAK akreditasyonunun kapsamı dışında belirtilir. (*) ile belirtilen testler TURKAK akreditasyon kapsamı dışında kalan testlerdir.



Volkan ALBAYRAK
Koordinator



Neslihan Sözer
Kimya Laboratuvarı Müdürü

KISIM	TANIM	YORUM
	Numune	
1	SİYAH PLASTİK KASA	GEÇTİ
2	KIRMIZI CONTA	GEÇTİ
3	METAL PARÇA	GEÇTİ
4	ALTIN VİDA	GEÇTİ
5	GÜMÜŞ VİDA	GEÇTİ
6	SİYAH VİDA	GEÇTİ

(A) TEST SONUÇ ÖZETİ (IEC 62321 : 2008)

Test Edilen Numune	Sonuçlar		
	Kısım		
	1	2	3
Kadmiyum (Cd) İçeriği	ND	ND	ND
Krom + V ₁ (Cr+6) İçeriği (ppm) (non-metal için)	ND	ND	NA
Krom + V ₁ (Cr+6) İçeriği (ppm) (metal için)	NA	NA	NDP
Krom + V ₁ (Cr+6) Sonucu (ppm) (metal spot testi)	NA	NA	NEGATİF
Kurşun (Pb) İçeriği	ND	ND	28990 ppm*
Civa (Hg) İçeriği	ND	ND	ND
Alev Geciktiriciler			
Polibromlu Bifeniller (PBB)	ND	ND	NA
Monobromobifenil (MonoBB)	ND	ND	NA
Dibromobifenil (DiBB)	ND	ND	NA
Tribromobifenil (TriBB)	ND	ND	NA
Tetrabromobifenil (TetraBB)	ND	ND	NA
Pentabromobifenil (PentaBB)	ND	ND	NA
Hexabromobifenil (HexaBB)	ND	ND	NA
Heptabromobifenil (HeptaBB)	ND	ND	NA
Octabromobifenil (OctaBB)	ND	ND	NA
Nonabromobifenil (NonaBB)	ND	ND	NA
Decabromobifenil (DecaBB)	ND	ND	NA
Polibromlu Difenil Eterler (PBDE)	ND	ND	NA
Monobromodifenil Eter (MonoBDE)	ND	ND	NA
Dibromodifenil Eter (DiBDE)	ND	ND	NA
Tribromodifenil Eter (TriBDE)	ND	ND	NA
Tetrabromodifenil Eter (TetraBDE)	ND	ND	NA
Pentabromodifenil Eter (PentaBDE)	ND	ND	NA
Hexabromodifenil Eter (HexaBDE)	ND	ND	NA
Heptabromodifenil Eter (HeptaBDE)	ND	ND	NA
Octabromodifenil Eter (OctaBDE)	ND	ND	NA
Nonabromodifenil Eter (NonaBDE)	ND	ND	NA
Decabromodifenil Eter (DecaBDE)	ND	ND	NA

Açıklama : ppm=Milyonda bir

< = Küçüktür

ND =Tespit edilemedi NA =Teste uygun değil NR =Talep edilmedi

* Pirinç ürünlerdeki Kurşun (Pb) RoHS limiti 40000 ppm.

(A) TEST SONUÇ ÖZETİ (IEC 62321 : 2008)

Test Edilen Numune	Sonuçlar		
	Kısım		
	4	5	6
Kadmiyum (Cd) İçeriği	ND	ND	ND
Krom + V ₁ (Cr+6) İçeriği (ppm) (non-metal için)	NA	NA	NA
Krom + V ₁ (Cr+6) İçeriği (ppm) (metal için)	ND	ND	ND
Krom + V ₁ (Cr+6) Sonucu (ppm) (metal spot testi)	NEGATİF	NEGATİF	NEGATİF
Kurşun (Pb) İçeriği	ND	ND	ND
Civa (Hg) İçeriği	ND	ND	ND
Alev Geciktiriciler			
Polibromlu Bifeniller (PBB)	NA	NA	NA
Monobromobifenil (MonoBB)	NA	NA	NA
Dibromobifenil (DiBB)	NA	NA	NA
Tribromobifenil (TriBB)	NA	NA	NA
Tetrabromobifenil (TetraBB)	NA	NA	NA
Pentabromobifenil (PentaBB)	NA	NA	NA
Hexabromobifenil (HexaBB)	NA	NA	NA
Heptabromobifenil (HeptaBB)	NA	NA	NA
Octabromobifenil (OctaBB)	NA	NA	NA
Nonabromobifenil (NonaBB)	NA	NA	NA
Decabromobifenil (DecaBB)	NA	NA	NA
Polibromlu Difenil Eterler (PBDE)	NA	NA	NA
Monobromodifenil Eter (MonoBDE)	NA	NA	NA
Dibromodifenil Eter (DiBDE)	NA	NA	NA
Tribromodifenil Eter (TriBDE)	NA	NA	NA
Tetrabromodifenil Eter (TetraBDE)	NA	NA	NA
Pentabromodifenil Eter (PentaBDE)	NA	NA	NA
Hexabromodifenil Eter (HexaBDE)	NA	NA	NA
Heptabromodifenil Eter (HeptaBDE)	NA	NA	NA
Octabromodifenil Eter (OctaBDE)	NA	NA	NA
Nonabromodifenil Eter (NonaBDE)	NA	NA	NA
Decabromodifenil Eter (DecaBDE)	NA	NA	NA

Açıklama : ppm=Milyonda bir

< = Küçüktür

ND =Tespit edilemedi NA =Teste uygun değil NR =Talep edilmedi

(B) GEREKLİLİK :

	LIMITLER
Kadmiyum (Cd) İçeriği	0.01 % (100 ppm)
Chromium VI (Cr6+)(For non-metal)	0.1 % (1000 ppm)
Krom + V ₁ (Cr+6) İçeriği (µg/cm ²) (metal için)	
Krom + V ₁ (Cr+6) Sonucu (metal spot testi)	NEGATİF
Kurşun (Pb) İçeriği	0.1 % (1000 ppm)
Civa (Hg) İçeriği	0.1 % (1000 ppm)
Alevlenmeyi Geciktiriciler	0.1 % (1000 ppm)

(C) TEST METODU :

TEST EDİLEN NUMUNE	TEST METODU	RAPORLAMA LİMİTİ
Kadmiyum (Cd) İçeriği	With reference to IEC 62321:2008,by acid digestion and determined by ICP-OES	2 ppm
Kurşun (Pb) İçeriği	With reference to IEC 62321:2008,by acid digestion and determined by ICP-OES	2 ppm
Civa (Hg) İçeriği	With reference to IEC 62321:2008,by acid digestion and determined by ICP-OES	2 ppm
Krom VI (Cr6+)(non-metal)	With reference to IEC 62321:2008,by alkaline digestion and determined by UV-VIS spectrophotometer	1 ppm
Krom VI (Cr6+)(metal)	With reference to IEC 62321:2008,by SPOT TEST	1 ppm (IN TESTING SOLUTION)
Krom VI (Cr6+)(metal)	With reference to IEC 62321:2008 ,by boiling water extraction and determined by UV-VIS spectrophotometer	0.02 mg/kg with 50 cm ² (IN TESTING SOLUTION)
PBBs/PBDEs	With reference to IEC 62321:2008,by solvent extraction and determined by GC/MS and HPLC	5 ppm

Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No.23 Altindag Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax: +90.212. 452 80 55

e-mail :intertekcg.turkiye@intertek.com

www.intertek-turkey.com



Kısım 1



Kısım 3



Kısım 2



Kısım 4



Kısım 5



Kısım 6



TEST RAPORUNUN SONU