



**TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
**DENEY ve KALİBRASYON**  
**MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Kimya ve Gıda Laboratuvarı Ankara**  
**Müdürlüğü**



*TURKISH STANDARDS INSTITUTION*  
*HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER*  
*Chemistry and Food Laboratory (Ankara)*  
Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya / ANKARA  
Tel: +90 (312) 416 64 21 Fax: +90 (312) 416 62 60 E-posta: kimyalab@tse.org.tr  
www.tse.org.tr

AB-0001-T

586142

02-21

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneyi Talep Eden/Firma** : DUAL BOYA VERNİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (BİRLİK SANAYİ SİTESİ 4. CADDE NO: 40 BEYLİKDÜZÜ –İSTANBUL)  
**Requesting/Customer**  
(Name, Address, City etc.)

**Deney Talep Tarihi/No** : 20.01.2021 / 540950  
**Order Date / No**

**Numunenin Tanımı** : 717226,KIRMIZI, RENKSİZ, SARI, MAVİ, BEYAZ, YEŞİL, AQUACOOOL TREND MAC PAINT , , , , , 6.00  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) paket  
**Sample Description**(No,Type,Model etc.)

**Numune Kabul Tarihi** : 20.01.2021  
**Test Item Receipt Date**

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 20.01.2021 - 04.02.2021  
**Date of Test**

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 71-3: 2019-09 Oyuncakların güvenliği - Bölüm 3: Bazı elementlerin göçü  
**Applied Standard/Method**

**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
**Number of pages of the report**

**Açıklamalar** : Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.  
**Remarks**

**Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.**  
**TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.**

**TÜRKAK deney raporlarının tanınırığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.**  
**TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.**

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deney sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.  
**Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test results for which Conformity Declaration is given in this test report**

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.  
**The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.**

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.  
**The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.**

**Mühür**  
Seal

**Tarih**  
Date


**Deney Sorumlusu**  
Person in charge of tests


**Kontrol Eden**  
Reviewer


**Onaylayan**  
Approved by



04.02.2021

  
Ali GÖREN  
Deney Personeli  
Testing Expert

  
Ayşe Tuğçe GÜLEÇ  
Bölüm Sorumlusu  
Division Head

  
Mehmet ŞAHİN  
Laboratuvar Müdürü  
Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



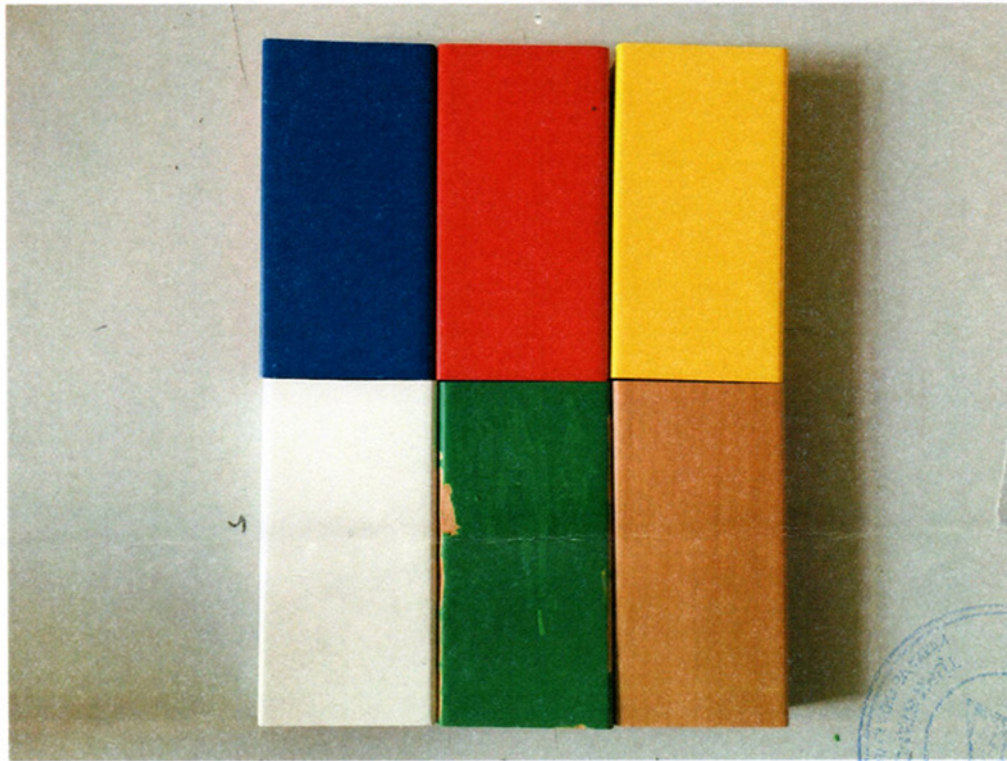
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### TS EN 71 BÖLÜM 3: BAZI ELEMENTLERİN GÖÇÜ EN 71 PART 3: MIGRATION OF CERTAIN ELEMENTS

<b>Kategori 3: Kazınabilir Malzemeler</b>	
<b>Bulunan / Remarks : Bakınız Çizelge 2</b>	<b>U</b>

<b>Sonuçların Hükümleri</b>	
Bu Madde Numuneye Uygulanmaz	: NU
İnceleme Sonucu Uygun	: UYGUN (U)
İnceleme Sonucu Uygun Değil	: UYGUN DEĞİL (UD)

Numunenin Kodu	Numunenin Tanımı
T1	Aquacool trend mac paint, kırmızı
T2	Aquacool trend mac paint, renksiz
T3	Aquacool trend mac paint, sarı
T4	Aquacool trend mac paint, mavi
T5	Aquacool trend mac paint, beyaz
T6	Aquacool trend mac paint, yeşil





**MUAYENE - DENEY SONUÇLARI** TEST RESULTS

**Çizelge 1 – Oyuncak Malzemelerinden Göç Limitleri**

Element	Göç Limiti		
	Kategori I mg/kg	Kategori II mg/kg	Kategori III mg/kg
Alüminyum	5625	1406	70000
Antimon	45	11,3	560
Arsenik	3,8	0,9	47
Bakır	622,5	156	7700
Baryum	1500	375	18750
Bor	1200	300	15000
Cıva	7,5	1,9	94
Çinko	3750	938	46000
Kadmiyum	1,3	0,3	17
Kalay	15000	3750	180000
Organik kalay	0,9	0,2	12
Krom (III)	37,5	9,4	460
Krom (VI)	0,02	0,005	0,053
Kobalt	10,5	2,6	130
Kurşun	2,0	0,5	23
Mangan	1200	300	15000
Nikel	75	18,8	930
Selenyum	37,5	9,4	460
Stronsiyum	4500	1125	56000





## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### Çizelge 2 – Bulunan Sonuçlar (mg/kg)

Element	Bulunan Sonuçlar					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Alüminyum	U	U	U	U	U	U
Antimon	U	U	U	U	U	U
Arsenik	U	U	U	U	U	U
Bakır	U	U	U	U	U	U
Baryum	U	U	U	U	U	U
Bor	U	U	U	U	U	U
Cıva	U	U	U	U	U	U
Çinko	U	U	U	U	U	U
Kadmiyum	U	U	U	U	U	U
Kalay	U	U	U	U	U	U
Organik Kalay	U	U	U	U	U	U
Krom (III)	U	U	U	U	U	U
Krom (VI)	U	U	U	U	U	U
Kobalt	U	U	U	U	U	U
Kurşun	U	U	U	U	U	U
Manganez	U	U	U	U	U	U
Nikel	U	U	U	U	U	U
Selenyum	U	U	U	U	U	U
Stronsiyum	U	U	U	U	U	U

U: İnceleme Sonucu Uygun

UD: İnceleme Sonucu Uygun Değil

**Not 1** : Krom (VI) dışındaki analizler ICP OES ve/veya ICP MS cihazları ile yapılmıştır.

**Not 2** :Krom (VI) analizi, ICP-MS cihazına entegre İyon Kromatografisi cihazı ile yapılmış olup akreditasyon kapsamına dahil değildir.

**Not 3** : Kalay değerleri organik kalay limitinin altında olduğu için organik kalay uygun olarak değerlendirilmiştir.

- İş bu rapor 04.02.2021 tarihinde DÖRT (4) sayfa ve İKİ (2) nüsha olarak düzenlenmiştir.
- Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

**-RAPOR SONU-**

