



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü**

Adres:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL  
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER  
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL  
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

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

AB-0001-T  
506567  
12-19

**Deneyi Talep Eden/Firma** : ORKİM ORTAKLAR BOYA SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (ORKİM ORTAKLAR BOYA SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş: KARAAĞAÇ MAH.  
**Requesting/Customer** (Name,Address,City etc) HADIMKÖY İSTANBUL CAD. NO:36 Büyükçekmece-İSTANBUL)  
**Deney Talep Tarihi/No** : 27.11.2019 / 366088  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : 562402,AKRİLİK KOPOLİMER ESASLI GELİŞTİRİLEN ÖZEL FORMÜLASYONU SAYESİNDE ALEV  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) ALMAYAN İNTÜMESAN ÖZELLİKLİ MAT GÖRÜNÜMLÜ İÇ VE DIŞ CEPHE BOYASI, BIANCA  
REGATA PLUS , , - , - , 1,00 set  
**Sample Description**(No,Type,Mark,Model  
etc)  
**Numune Kabul Tarihi** : 27.11.2019  
**Test Item Receipt Date**  
**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 27.11.2019 - 18.12.2019  
**Date of Test**  
**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın  
sınıflandırması- Bölüm1: Yangın karşısındaki davranış dencyelerinden elde edilen veriler  
kullanılarak sınıflandırma  
**Applied Standard/Method**  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
**Number of pages of the report**

**Açıklamalar** :  
**Remarks**  
Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.  
*The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.*  
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
	23.12.2019	 Harun ÇAYIR Deney Personeli Testing Expert	 Halil Alper YILDIRIM Teknik Şef V. Technical Chief Dep.	 Metehan ÇALIŞ 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

### YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

#### 1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1+A1:2013 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "Bianca Regata Plus" markalı "Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.



### ÜRÜNÜN YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

ÜRETİCİ (İsim&Adres)	ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN. VE PAZ. A.Ş.
	KARAAĞAÇ MH. HADIMKÖY İSTANBUL CD. NO:36 BÜYÜKÇEKMECE/İSTANBUL
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN. VE PAZ. A.Ş.
	KARAAĞAÇ MH. HADIMKÖY İSTANBUL CD. NO:36 BÜYÜKÇEKMECE/İSTANBUL
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	506567
YAYINLANMA TARİHİ	23.12.2019
YAYIN NUMARASI	1/2

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

#### 2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

##### 2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, "Bianca Regata Plus" markalı "Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır" olarak tanımlanmıştır.

##### 2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır
Marka	Bianca Regata Plus

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
Tüketim	697,5 g/m <sup>2</sup>
Uygulama	Rulo ile 2 kat olacak şekilde uygulama yapılmıştır.
Ambalaj ve Bileşen Bilgileri	25 kg kova
Renk	Beyaz



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### 3. Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları ve Sonuçları

#### 3.1. Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN. VE PAZ. A.Ş.	506544	TS EN ISO 11925-2: 2011-04
		12-19	
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN. VE PAZ. A.Ş.	506566	TS EN 13823+A1: 2015-02
		12-19	

#### 3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1+A1:2013 standardında B-s1,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli değişkenlerin ortalaması	Sürekli olmayan değişkenler
TS EN ISO 11925-2 (30 s yüzeyden uygulama)	60 s içinde $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	$FIGRA \leq 120$ W/s	3	0,00	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5$ MJ		0,28	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	$SMOGRA \leq 30$ m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		0,00	(-)
	$TSP_{600s} \leq 50$ m <sup>2</sup>		23,01	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil.



97



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### 4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

#### 4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı madde 11.6, madde 11.9.2 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

#### 4.2. Sınıflandırma

"Bianca Regata Plus" markalı, "Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

**B**

"Bianca Regata Plus" markalı, "Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

**s1**

"Bianca Regata Plus" markalı, "Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

**d0**

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s1	d0
<b>YANGINA TEPKİ SINIFI: B-s1,d0</b>		

### 4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte, aynı isimde üretilmiş ve Madde 2'de detayları belirtilen ürünler için aşağıdaki son uygulamalar dahilinde geçerlidir.

Yalıtım/İzolasyon	Arkasında herhangi bir izolasyon kullanılmadığı durumlarda,
Uygulama yüzeyi	Yangına tepki sınıfı minimum A2-s1,d0 olan yüzeyler üzerine yapılan uygulamalarda,
Uygulama	2 katta toplam 697,5 g/m <sup>2</sup> sarfiyatla uygulandığı durumlarda.

### 5. Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı yayımlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir ve böyle bir belge yerine kullanılamaz.

*Sınıflandırma raporu sonu.*



*97*