TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK
LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AYDINLI MAH. ULUS SOK. NO:7/1 TUZLA/İSTANBUL

Tel: +902165600561 **Faks:** **e-mail:** yalitim@tse.org.tr

www.tse.org.tr

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

932165

10-26

MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : ***(Adı, Adresi, Şehir vb.)*** *Requesting/Customer (Name, Adress, City etc.)*	MICROPUL BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Deney Talep Tarih / No : *Order Date/No.*	17.08.2026 / 2026-398921
Numunenin Tanımı : ***(Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.)*** *Sample Description (Type,Mark,Class,Model etc.)*	2026-840866, toz boya, MICROPUL, FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ, MICROPUL FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ, 1.00, adet
Numune Kabul Tarihi : *Sample Receipt Date*	02.09.2026
Deneylerin Yapıldığı Tarih : *Date of Test*	09.09.2026 / 21.10.2026
Uygulanan Standart Metot : *Applied Standard/Method*	TS EN 13501-1/Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı : *Number of pages of the report*	4
Deney Sonucu : *Test Result*	-
Açıklamalar : *Remarks*	

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 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 17025:2017 as test laboratory.
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı 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.
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.

Tarih *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of test*	**Kontrol Eden** *Reviewer*	**Onaylayan** *Approved by*
21.10.2026	ÖZKAN DALKA	FATİH ÖZTÜRK	SENCER GÜVEN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".
Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. /This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=0585C6

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1:2019 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "MICROPUL" markalı, "FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ" model "MICROPUL FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.

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

SPONSOR (İsim&Adres)	MICROPUL BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKET
	BALÇIK MAHALLESİ MUSTAFA KEMAL CADDESİ 3273 SOKAK NO:9 GEBZE KOCAELİ
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	MICROPUL BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKET
	BALÇIK, MUSTAFA KEMAL CADDESI 3273. SOKAK, NO:9, 41400 GEBZE/KOCAELI
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	932165
YAYINLANMA TARİHİ	21.10.2026

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, "MICROPUL" markalı, "FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ" model "MICROPUL FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ" olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	MICROPUL FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ
Marka	MICROPUL
Model	FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler	
Boya birim alan ağırlığı*	0,091 kg/m^2
Alüminyum birim alan ağırlığı	2,6kg/m^2

***Yukarıda verilen "Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler firma beyanıdır."**

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	MICROPUL BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKET	932151	TS EN ISO 1716: 2018-11
		10-26	
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	MICROPUL BOYA KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKET	932159	TS EN 13823+A1:2022-09
		10-26	

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1:2019 standardında A1-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 1716	Ana bileşenler için Qpcs ≤ 2,0 MJ/kg (Alüminyum)	3	0,000	(-)
	Harici tali bileşenler için Qpcs ≤ 2,0 MJ/m² (Boya)		1,517	(-)
	Tüm ürün için Qpcs ≤ 2,0 MJ/kg	-	0,564	(-)
TS EN 13823+A1	$FIGRA_{0,2} \leq 20$ W/s	3	0,00	(-)
	$FIGRA_{0,4}$		0,00	(-)
	$THR_{600s} \leq 4$ MJ		0,27	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	SMOGRA ≤ 30 m²/s²		0,00	(-)
	$TSP_{600s} \leq 50$ m²		7,40	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1: 2019 standardı madde 11.8, madde 11.9.2 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

"MICROPUL" markalı, "FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ" model "MICROPUL FP SERİSİ ELEKTROSTATİK TOZ BOYALARIMIZ" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

A1

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
A1	-	-
YANGINA TEPKİ SINIFI: A1		

4.3. Uygulama Alanı

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

- Ek yeri teşkil edilmeyen durumlarda,
- Panellerin metal profiller üzerine sabitlendiği uygulamalarda,
- Panelin arkasında 40 mm ve daha yüksek kalınlıkta hava boşluğu bulunan montaj uygulamalarında,
- Panelin olası bir yangına maruz kalacak yüzünün ön yüz olarak tanımlanan boyali yüzü olduğu durumlarda,
- Montajda çelik vida veya çelik perçin kullanıldığı durumlarda,
- Arkasında herhangi bir izolasyon malzemesi olmadan kullanıldığı durumlarda,
-Metal katmanın alüminyum ve çelik olduğu durumlarda.

5. Sınırlamalar

TS EN 13501-1: 2019 standardı yayınlandığında, 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.