



BUTEKOM

Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi

TEST RAPORU TESTING REPORT

2022-0102- R1

07.02.2022

Müşterinin Adı/Adresi Customer name/address	:	Lande Endüstriyel Metal Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş. Org. San. Böl. 20. Cad.No:14 26110 Eskişehir / TURKEY
Müşteri Yetkilisi Customer responsible	:	Özlem KUMRU
İş Giriş Numarası Sample registration number	:	2022-0102
Numunenin Cinsi The type of the sample	:	Sünger / Foam
Numunenin Laboratuvara Kabul Tarihi The date of receipt of the test item	:	18.01.2022
Test(ler)in Yapıldığı Tarih Aralığı Date of Test(s)	:	03.02.2022

Numunenin Müşteri Tanımlaması ve Görseli: Customer identification of the sample and image

1. Lande soundproof cabinet iç yüzey kaplaması:
Esnek açık hücreli yangın dayanımlı poliüretan
akustik köpük
Lande soundproof cabinet inner surface cover:
Flexible open-cell flame retardant/proof
polyurethane acoustic foam



Açıklamalar Remarks

: Sınıflandırma tablosunda sehven hata yapıldığı için revize edilmiştir.
Classification table has been revised, possibly due to misspelling.

Numune alma işlemi ve numune tanımlama müşteri tarafından yapılmıştır.
Sampling processing and sample identification are made by the customer.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, k=2 ve %95 güven aralığındaki genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporda verilmiştir.
The testing and/or measurement results, k=2 and %95 confidence interval uncertainties (if applicable) and test methods are given on this report

Mühür
Seal

Tarih
Date

Laboratuvar Sorumlusu
Laboratory Responsible

Laboratuvarlar Şefi
The Chief of Laboratories

BUTEKOM BURSA TEKNOLOJİ KOORDİNASYON
ve AR-GE MERKEZİ A.Ş.
Demirtaş Dumlupınar OSB Mah.
Çiğdem 2. Sk. No:1/4 Osmangazi - BURSA
TEL: 224 5021600 FAN: 224 5021606
Uludağ V.D. 1910622251 Tic. Sic.No: 67572
Gıda Sic. No: 76878 Mersis No:0191062225100032

07.02.2022

Nevzat S. PERUHAN

Hüseyin AYTAS

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org

Bu rapor, biri müşteriye verilmek ve diğeri de laboratuvarda arşivlenmek üzere 2 orijinal nüsha olarak hazırlanmıştır. BUTEKOM bu raporu
Türk Akreditasyon Kurumu yetkili denetçileri hariç üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Raporlama sonrası kalan numuneler 3 yıl sonra imha edilir. Raporla verilen
ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler sadece belirtilen kod numaralı numunelere ait olup başka bir amaçla kullanılamaz. Rapor laboratuvarın izni olmadan kısmen
kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.



2022-0102-RI

07.02.2022

TEST SONUÇLARI*The Results of The Tests***Test Adı/ Test Name:** UL94 – Sünger Malzemelerde Yatay Yanma / Horizontal Burning Foamed Material**İlgili Standart/ Relevant standard:** UL94; 1996 Rev:2001, Madde 12 / Clause 12**Kondisyon Şartları/ Conditioning parameters:** 23±2°C, 50±10% RH, ≥48saat / 23±2°C, 50±10% RH, ≥48 hours**Test Parametreleri/ Test parameters:** Numune boyutları: 150mm×50mm×10mm, Alev boyu: 38mm, Alev uygulama süresi: 60 s*Sample dimensions: 150mm×50mm×10mm, Flame height: 38mm, Flame application time: 60 s*

Numune Kodu Sample Description	Lande soundproof cabinet iç yüzey kaplaması Lande soundproof cabinet inner surface cover	Test Örnekleri Test Specimens					Sonuç Result
		1	2	3	4	5	
Yanma Süresi (t _b , s) Duration of Burning (t _b , s)		38	57	57	44	49	HBF
Yanma Mesafesi (L _b , mm) Length of Burning (L _b , mm)		9	21	30	8	10	
Yanma Hızı (BR, mm/dk) Burning Rate (BR, mm/min)		14,2	22,1	31,6	10,9	12,2	
Alev yada korlu yanma 125mm geçti mi Afterflame or afterglow passed 125mm		0	0	0	0	0	
Alevli Yanma Süresi (s) Afterflame Time (s)		72	82	79	72	70	Sınıflandırma Dışı / Out of Classification
Korlu Yanma Süresi (s) Afterglow Time (s)		0	0	0	0	0	
Hasar alan bölge uzunluğu 60mm geçti mi Damaged length passed 60mm		0	0	0	0	0	
Cotton Ignited		0	0	0	0	0	

X: Oluştı (Evet) / Occured (Yes)

O: Oluşmadı (Hayır) / Not occurred (No)

Gözlem: Test örneklerinin hepsinde test sonrası yanan kısımlarının toz haline dönüşüp, dağıldığı gözlemlendi.**Observations:** The burned parts in all of the test samples turned into dust particles and dispersed.**Sonuç:** Sunulan örnek, UL94:2001 Madde 12'de belirtilen yatay yanma testi **HBF** sınıflandırma gereksinimlerini karşılamakta, **HF** sınıflandırma gereksinimlerini karşılamamaktadır.**Results:** The sample submitted meets the horizontal burning test **HBF** classification requirements specified in UL94:2001 Clause 12, but does not meet the **HF** classification requirements.**Not:** Bu deney sonucu sadece bu deney şartları altındaki test edilen deney numunelerinin davranışına aittir. Bu deney sonucu başka formlarda veya başka yanma şartları altındaki malzemelerin yangın tehlikesini göstermekte kullanılmamalıdır.**P.S.:** This test result is only for the behavior of the test specimens tested under these test conditions. This test result should not be used in other forms or to indicate the fire hazard of materials under other combustion conditions.



2022-0102-R1

07.02.2022

Materyal Sınıflandırması
Material Classification

Kriter Koşulları Criteria	HF-1	HF-2
Alevli yanma süresi Afterflame time	4/5 ⁽¹⁾ ≤2s 1/5 ⁽²⁾ ≤10s	4/5 ⁽¹⁾ ≤2s 1/5 ⁽²⁾ ≤10s
Her bir numune için korlu yanma süresi Afterglow time for each individual specimen	≤30s	≤30s
Her bir numune için hasarlı uzunluk Damaged length for each individual specimen	<60mm	<60mm
Alevli parçacıklar veya damlalar tarafından pamuklu göstergenin tutuşması Cotton indicator ignited by flaming particles or drops	O	X
HBF		
Herhangi bir numune için yanma hızı Burning rate for each individual specimen	≤40mm/dk (≤40mm/min)	
Herhangi bir numunede alev yada korlu yanma 125mm geçti mi Afterflame or afterglow passed 125mm for each individual specimen	O	

X: Oluştı (Evet) / Occured (Yes)

O: Oluşmadı (Hayır) / Not occurred (No)

(1): 4/5; Beş adet test örneğinin dördü / Four out of a set of five specimens

(2): 1/5; Beş adet test örneğinin biri / One out of a set of five specimens

"Sizlerle en üst düzeyde oluşmasına özen gösterdiğimiz tarafsız, güvenilir hizmet ve memnuniyetinizin sağlanabilmesi adına BUTEKOM web sitemizde yer alan 'BUTEKOM Laboratuvarları Müşteri Memnuniyeti Anketimizi' doldurmanızı rica ederiz."

"We kindly ask you to fill out our 'BUTEKOM Laboratories Customer Satisfaction Survey' on our BUTEKOM website in order to provide an objective, reliable service and satisfaction that we take care to reach at the highest level with you."

Testi Yapan/Yapanlar
Test Technician(s)

Nevzat Ş. PERUHAN

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org

This report has been prepared in two originals, one to be given to the client and the other to be archived in the laboratory.

BUTEKOM does not show or reproduce this report to third parties except authorized auditors of Turkish Accreditation Agency. The remaining samples after the report are destroyed after 3 years. The measurement results, comments and opinions given in the report belong only to the samples with the code number specified and can not be used for any other purpose. The report can not be partially copied and duplicated without the permission of the laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid.