



# BUTEKOM

Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi

## TEST RAPORU TESTING REPORT

2024-1888-R1

10-24

Müşterinin Adı/Adresi Customer name/address	:	Nivotherm Teknik Tekstil Mühendislik Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti. Demetevler Mah. Sami Efendi Cad. No:9/A Yenimahalle / Ankara – TÜRKİYE
Müşteri Yetkilisi Customer responsible	:	Kaan ŞABAHAT
İş Giriş Numarası Sample registration number	:	2024-1888
Numunenin Cinsi The type of the sample	:	Kumaş / Fabric
Numunenin Laboratuvara Kabul Tarihi The date of receipt of the test item	:	22.10.2024
Test(ler)in Yapıldığı Tarih Aralığı Date of Test(s)	:	25.10.2024

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

1. Nivofire Texograft Alfa  
Araç yangın battaniyesi



Açıklamalar Remarks	:	Müşteri talebi üzerine numuneler iade edilmiştir. Test tekrarı mümkün değildir. Bu revize rapor, müşteri talebi üzerine numune tanımlaması ve görseli değiştirilmesi nedeniyle revize edilmiştir. 30.10.2024 tarih ve 2024-1888 numaralı raporun yerine geçmektedir ve yerine kullanılması zorunludur. Test samples were delivered to the customer. Test repeating is not possible. This revised report has been revised due to the sample description and sample image was changed on the customer request. It replaces the report dated 30.10.2024 and numbered 2024-1888 and must be used instead.
------------------------	---	--

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  
BUTEKOM BURSA TEKNOLOJİ KOORDİNASYON  
ve ARGE MERKEZİ A.Ş.  
Demirtaş Dumlupınar OSB Mh.  
Çiğdem 2. Sk. No:11 Osmangazi /BURSA  
TEL: 224 5021600 FAX: 224 5021606  
Uludağ V.D. 1910622251 Tic. Sic.No. 67572  
Tic. Sic. No. 76878 Merkezi Sic. No. 271100

Tarih  
Date  
31.10.2024

Laboratuvar Sorumlusu  
Laboratory Responsible  
Nevzat Ş. PERUHAN

Laboratuvar Şefi  
The Chief of Laboratories  
Hasan YÖRÜK

Bu rapor, biri müşteriye verilmek ve diğeri de laboratuvarda arşivlenmek üzere 2 orijinal nüsha olarak hazırlanmıştır. BUTEKOM bu rapor

Türk Akreditasyon Kurumu yetkilileri hariç üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Raporlama sonrası kalan numuneler 1 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 mührsüz raporlar geçersizdir.



2024-1888-R1

10-24

## TEST SONUÇLARI

The Results of The Tests

**Test Adı/ Test Name:** Tekstil ve Film Malzemelerin Alev Yayılması için Yanma Testleri / Fire Tests for Flame Propagation of Textiles and Films

**İlgili Standart/ Relevant standard:** NFPA 701:2004; Test Metodu 1 / Test Method 1

**Kondisyon Şartları/ Conditioning parameters:**

**Test Parametreleri/ Test parameters:** Numune türü: Tek kat, Ön kondisyonlama: Uygulanmadı, Amaçlanan son kullanım (biliniyorsa): Bilinmiyor  
Sample configuration: Single coat, Preconditioning: Uygulanmadı, Intended end use (if known): Not known

**Not:** Test örneklerinin tutucu iğnelere sınırlanarak çıkması için bant ile üst kenarı sabitlenmiştir.

**P.S.:** The upper edge of the test samples was fixed with tape to prevent them from peeling off the holding needles.

Numune Kodu / Sample Description		Nivofire Texograft Alfa Araç yangın battaniyesi			
Test Örneği / Specimen	Yanma Süresi / Afterlame	Damlama Yanma Süresi / Drip Burn	Test Öncesi Kütle / Initial Mass	Test Sonrası Kütle / Final Mass	Yüzde Kütle Kaybı / Percent Mass Loss
1	0 s	0 s	22,2 g	22,1 g	0,45%
2	0 s	0 s	21,8 g	21,8 g	0,00%
3	0 s	0 s	21,7 g	21,7 g	0,00%
4	0 s	0 s	21,6 g	21,5 g	0,46%
5	0 s	0 s	22,2 g	22,1 g	0,45%
6	0 s	0 s	22,5 g	22,5 g	0,00%
7	0 s	0 s	21,2 g	21,1 g	0,47%
8	0 s	0 s	21,2 g	21,2 g	0,00%
9	0 s	0 s	21,1 g	21,1 g	0,00%
10	0 s	0 s	21,5 g	21,5 g	0,00%
<b>Ortalama / Mean</b>	0 s	0 s	21,7 g	21,7 g	0,18%

<b>Std. Sapma / Std. Deviation</b>	<b>0,22%</b>
<b>Ortalama+3*S.S. / Mean + 3*S.D.</b>	<b>0,86%</b>

**Sonuç:** Yukarıdaki bilgilere dayanarak, test edilen numune NFPA 701:2004 standardının gerekliliklerini "karşılıyor".

**Conclusion:** Based on information above the sample "meets" requirements of the standard NFPA 701:2004.



2024-1888-R1

10-24

**Kabul Kriteri:** (NFPA 701:2004, Madde 10)

1. Test odasının tabanına düşen numune parçaları veya kalıntıları, 10 örneklilik numune için örnek başına ortalama 2 saniyeden fazla yanmaya devam etmemelidir.
2. Bir numunedeki 10 örneğin ortalama ağırlık kaybı yüzde 40 veya daha az olacaktır.
3. Hiçbir münferit örneğin kütle kaybı yüzdesi, 10 örneğin ortalamasından 3 standart sapmadan fazla sapmamalıdır.
4. Yeniden test gerektiğinde, ikinci numune setindeki hiçbir örneğin kütle kaybı yüzdesi, ikinci set için hesaplanan ortalama değerden 3 standart sapmadan fazla sapmamalıdır.
5. Bir numune, 10.1.1.1'den 10.1.1.4'e kadar belirtilen tüm koşullara uygun olarak geçme performansı göstermediğinde, malzeme Test Metodu 1'de başarısız olarak kaydedilmelidir.

(Yanma süresinin kaydedilmesi gerekir; ancak kabul kriterlerine dahil edilmez.)

**Acceptance Criteria:** (NFPA 701:2004 Chapter 10)

1. Fragments or residues of specimens that fall to the floor of the test chamber shall not continue to burn for more than an average of 2 seconds per specimen for the sample of 10 specimens.
2. The average weight loss of the 10 specimens in a sample shall be 40 percent or less.
3. No individual specimen's percent mass loss shall deviate more than 3 standard deviations from the mean for the 10 specimens.
4. When a retest is required, no individual specimen's percent mass loss in the second set of specimens shall deviate from the mean value by more than 3 standard deviations calculated for the second set.
5. When a sample does not demonstrate passing performance in accordance with all of the conditions indicated in 10.1.1.1 through 10.1.1.4, the material shall be recorded as having failed Test Method 1.

(Afterflame is required to be recorded; however it is not factored into the acceptance criteria.)

**"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 1 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.