

Sayı : 42748350-190.01.00.00-424126
Konu : Muayene ve Deney Hizmetleri

09.11.2015

AK İŞ BOYA SAN VE TİC AŞ
Demirtaş Org. San. Böl. Ali Osman SÖNMEZ Cad. No:4 DOSAB
BURSA

İlgi yazınızla laboratuvarımıza gönderilen numuneler üzerinde talep ettiğiniz deneyler yapılmıştır.

Numune Cinsi	Marka	Rapor Tarihi	Rapor No	Standard	Sonuç
2 KOMPONENTLİ AKRİLİK ALİFATİK POLİÜRETAN BOYA	CARBOTHANE 8421 TR	9.11.2015	274947	TS EN 13501-1 + A1	-

Yukarıda Rapor Tarih/ Numaraları (RT/N) ile belirtilen numunelere ait Muayene ve Deney raporları ile Fatura yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinize sunarım.

Not: Muayene ve deney amacı ile alınan numuneler, firma veya yetkilisi tarafından 3 ay içerisinde alınmadığı takdirde tasfiye edilecektir.

e-imzalı
Sencer GÜVEN
Yapı Malzemeleri Yangın Ve
Akustik Laboratuvar Müdürü V.

EKLER :

1 adet sınıflandırma raporu (ekleri ile birlikte)

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır. Doğrulama adresi: <https://evrakkontrol.tse.org.tr/Dogrulama.aspx?p=2cypext>





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 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 Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 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



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

AB-0001-T

274947

11-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : AK-İŞ BOYA SAN. TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.) : (AK-İŞ BOYA SAN. TİC. A.Ş.; DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALİ OSMAN ÖNMEZ CAD.NO:4 OSMANGAZİ7BURSA Osmangazi-BURSA)

Deneysel Talep Tarihi/No : 03.11.2015 / 139311
(Order Date / No)

Numunenin Tanımı : 2 KOMPONENTLİ AKRİLİK ALİFATİK POLİÜRETAN BOYA, CARBOTHANE 8421 TR , , , , ,
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) 12.00 adet

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 19.10.2015
(Test Item Receipt Date)

Deneysel Yapıldığı Tarih : 30.10.2015 - 09.11.2015
(Date of Test)

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması-
Bölüm I: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden 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.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel 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.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Alpay SÜMER
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel 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



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1: 2007 + A1: 2009'da belirtilen prosedürlere uygun olarak uygulanan "CARBOTHANE 8421 TR Marka" – 2 komponentli akrilik alifatik poliüretan boya ürününe ait yanıcılık sınıflandırması unsurlarını içerir.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1: 2010 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	Ak-İş Boya Sanayii ve Ticaret A.Ş.
Hazırlayan	TSE Tuzla Yalıtım Teknik Şefliği
Onaylanmış Kuruluş No.	1783
Ürünün Adı	CARBOTHANE 8421 TR Marka – 2 komponentli akrilik alifatik poliüretan boya
Sınıflandırma Raporu No.	274947 / 11-15
Yayın Numarası	1/2
Yayınlanma Tarihi	09.11.2015

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

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Ürün: CARBOTHANE 8421 TR Marka – 2 komponentli akrilik alifatik poliüretan boya

2.2 Ürün Tanımı

CARBOTHANE 8421 TR Marka – 2 komponentli akrilik alifatik poliüretan boya ürününe ait özellikler aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır.

Özellik	Değer/Tanım
Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyli
Kuru Film Kalınlığı	50-60 mikron





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

3 Sınıflandırmayı Destekleyen Test 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 Tuzla Yalıtım Teknik Şefliği, Tuzla-İstanbul	Ak-İş Boya Sanayii ve Ticaret A.Ş.	274946 / 11-15	TS EN ISO 11925 (Nisan 2011)

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardında E sınıfı için belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Deney Metodu	Parametre ve Ölçütler	Deney Sayısı	Deney Sonuçları	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Uygunluk Parametresi
TS EN ISO 11925-2	15 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$	6	(-)	Uygun
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Uygun
			(-)	Uygun

(-) Uygulanabilir değil

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı madde 11.3'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

“CARBOTHANE 8421 TR Marka – 2 komponentli akrilik alifatik poliüretan boya” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

E

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
E	Sınıflandırılmamıştır.	Sınıflandırılmamıştır.

Yangına Tepki Sınıfı: E





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş aynı isimdeki ürünler için aşağıdaki ürün için geçerlidir:

Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyli
Kuru Film Kalınlığı	50-60 mikron
Uygulama yüzeyi	0,8 ± 0,2 mm kalınlıkta metal yüzeyler

5 Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir.

Sınıflandırma raporu sonu.





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 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 Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 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



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

AB-0001-T

274946

11-15

Deneyi Talep Eden : AK-İŞ BOYA SAN. TİC. A.Ş
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) (AK-İŞ BOYA SAN. TİC. A.Ş; DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ALİ OSMAN ÖNMEZ CAD.NO:4 OSMANGAZİ7BURSA Osmangazi-BURSA)

Deney Talep Tarihi/No : 03.11.2015 / 139311
(Order Date / No)
Numunenin Tanımı : 2 KOMPONENTLİ AKRİLİK ALİFATİK POLİÜRETAN BOYA, CARBOTHANE 8421 TR, , - , - ,
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) 12.00 adet
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 19.10.2015
(Test Item Receipt Date)

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 30.10.2015 - 09.11.2015
(Date of Test)

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 11925-2:2010-10 Yangın dayanımı deneyleri - Aleve doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik - Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney
(ISO 11925-2:2010)
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 2
(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 tanıma 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.

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Aliyü SÜMER
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

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

TS EN ISO 11925-2 Aleve doğrudan maruz bırakıldığında tutuşabilirlik – Tek alev kaynağıyla deney

Sponsor (İsim&Adres)	Ak-İş Boya Sanayii ve Ticaret A.Ş.
Üretici (İsim&Adres)	Ak-İş Boya Sanayii ve Ticaret A.Ş.
Deney Tarihi	09.11.2015

Numune Detayları

Numune Geliş Tarihi	03.11.2015
Ürünün Ticari İsmi	CARBOTHANE 8421 TR
Ürün Tanımı	CARBOTHANE 8421 TR Marka – 2 komponentli akrilik alifatik poliüretan boya
Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyli
Kuru Film Kalınlığı	50-60 mikron

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından hazırlanarak laboratuvara gönderilmiştir. Deneyi yapılacak olan ürün 1 mm kalınlıkta metal levhalar üzerine uygulanmıştır.

Şartlandırma

Numuneler laboratuvara gelmeden önce üretici firma tarafından 7 gün boyunca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırmaya bırakılmıştır. Ürün laboratuvara geldikten sonra TS EN 13238 Madde 4.3 gereğince sabit tartıma gelene kadar 7 gün boyunca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırmaya bırakılmıştır.

Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeyden uygulama, 15 s					
Üretim yönü	Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık yoktur.					
Numune No	1	2	3	4	5	6
Tutuşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Alevin 150 mm eşiğine ulaşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer gözlemler	Alevli damla gözlenmemiştir.					

Bu deney sonuçları deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek başına yeterli birer ölçüt değildir.

