



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Rapor No	2706023/01	Rapor Tarihi	29.10.2023	İnceleme No	2706023
----------	------------	--------------	------------	-------------	---------

MUAYENE VE DENEY RAPORU

Belgelendirme Birimi	İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
----------------------	----------------------------------

Başvuru Sahibi/Belgeli Kuruluş Unvanı	YG YANGIN GÜVENLİĞİ SANAYİ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Merkez Adresi	Yeşilce Mah.Ulubaş Cad.Dostluk Sok.No:12/1 D:4 Kağıthane/İSTANBUL
Üretim Yeri Unvanı	YG YANGIN GÜVENLİĞİ SANAYİ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Üretim Yeri Adresi	Yeşilce Mah.Ulubaş Cad.Dostluk Sok.No:12/1 D:4 Kağıthane/İSTANBUL
Standart/Kriter No	TSE K 39/Temmuz 2012 “Yangın Söndürme Topu”
İnceleme Türü	4.Gözetim
İnceleme Tarihi	29.03.2023, 30.03.2023, 04.10.2023
Numunenin Tanımı (Ticari Marka, Model, Sınıf, Tip, Tür vb.)	“SUPER FIRE BALL” Markalı YANGIN SÖNDÜRME TOPU-TEK KULLANIMLIK (BASINÇSIZ) 5A ve 55B Yangın Sınıfları İçin, Model No: YG-ABC01
Numunenin Alındığı Yer/Tarih	Üretim Yeri/29.03.2023
Rapor Sonucu	☒ OLUMLU ☐ OLUMSUZ
İlgili standardın DRF Doküman kodu/ rev no	UB-TSEK-MS-BF-0021/Rev.01

RAPORU DÜZENLEYEN/LER		
Ad ve Soyad	Ünvan	İmza
Aydın ÇÖTEN	Mak. Yük.Müh.	
NOT 1: Bu rapor sadece muayene/deneyi yapılan numune (ler) için geçerlidir. NOT 2: Bu muayene ve deney raporu iki nüsha olarak düzenlenmiş olup, TSE'nin izni olmadan tamamen ve/veya kısmen çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.		





BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Rapor No	2706023/01	Rapor Tarihi	29.10.2023	İnceleme No	2706023
----------	------------	--------------	------------	-------------	---------

ESAS ALINAN TUTANAKLAR/ MUAYENE VE DENEY RAPORLARI

Sıra No.	LABORATUVAR ÜNVANI	TUTANAK/ RAPOR NO VE TARİH
1	Firma Laboratuvarı	UB-FR-007/2706023-30.03.2023 UB-FR-007/2706023-04.10.2023
2	TSE Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü	311372/16.10.2023

Standard/Kriter No: TSE K 39/Temmuz 2012		Bulunan Sonuç ^{Not1} / Esas alınan Rapor	Değerlendirme ^{Not2}
Madde No	İstenilen Özellikler		
4.3-Özellikler			
4.3.1-Malzeme	Yangın söndürme topu imalatında kullanılan malzemeler Çizelge 1’de verilenlere uygun olmalıdır. Malzemelerle ilgili belgeler talep edildiğinde imalatçı tarafından sağlanmalıdır.	Yangın söndürme topu imalatında kullanılan malzemeler Çizelge 1’de verilenlere uygundur.	U
4.3.2-İmalat	Kütlece en az % 90 ± 3 mono amonyum fosfat ihtiva etmelidir.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu. (%90,3)	U
4.3.2.1-Söndürme Maddesi			
4.3.2.1.1-Yığın Yoğunluğu	TS EN 615’e uygun olmalıdır.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu. (0,95 gr/ml)	U
4.3.2.1.2-Elek Analizi	TS EN 615’e uygun olmalıdır.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu. (125 mikron üstü : %27,5) (63 mikron üstü : %50,5) (40 mikron üstü : %62,3)	U
4.3.2.1.3-Kimyasal Muhteva	TS EN 615’e uygun olmalıdır.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu. Kütlece en az % 90,3 mono amonyum fosfat ihtiva etmektedir.	U
4.3.2.1.4-Kekleşme ve Topaklaşmaya Dayanım	TS EN 615’e uygun olmalıdır.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu.425 mikronluk elek üzerinde herhangi bir topak kalmamıştır.	U
4.3.2.1.5-Su İticiliği	TS EN 615’e uygun olmalıdır.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu. Su damlaları tamamıyla absorbe edilmemiştir.	U
4.3.2.1.6-Nem Muhtevası	TS EN 615’e uygun olmalıdır.	TSE Gebze Kimya Lab.06.01.2022 tarih ve 660302 sayılı raporu.(En çok %0,25 m/m)	U
4.3.2.2-Genel	Yangın söndürme topunda, herhangi bir çatlak yırtık, sızıntı veya çatlağa bağlı toz dökülmesi görülmemeli.	Yangın söndürme topunda, herhangi bir çatlak yırtık, sızıntı veya çatlağa bağlı toz dökülmesi görülmemiştir.	U
4.3.2.3-Yüzeyler	Yangın söndürme toplarının iç ve dış yüzeyleri düzgün olmalı, yüzeylerde boyut ve mukavemete tesir edebilecek çarpma izi, tufal, çatlak, çapak, karıncalanma gibi kusurlar bulunmamalıdır.	Yangın söndürme toplarının iç ve dış yüzeyleri düzgün, yüzeylerde boyut ve mukavemete tesir edebilecek çarpma izi, tufal, çatlak, çapak, karıncalanma gibi kusurlar yoktur.	U





BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Rapor No	2706023/01	Rapor Tarihi	29.10.2023	İnceleme No	2706023
4.3.2.4-Isıl Dayanım	Yangın söndürme topu Madde 5.3.1' e göre deneye tabi tutulduğunda, söndürme maddesi dökülmesi veya sızıntısı ya da mamulde herhangi bir çatlak, ergime, yanma ve yırtık gibi bozukluk görülmemeli.	Yangın söndürme topu Madde 5.3.1' e göre deneye tabi tutulduğunda, söndürme maddesi dökülmesi veya sızıntısı ya da mamulde herhangi bir çatlak, ergime, yanma ve yırtık gibi bozukluk görülmedi.	U		
4.3.2.5- Patlama Şiddeti	Yangın söndürme topu Madde 5.3.2' ye göre deneye tabi tutulduğunda yangın söndürme topu aktive olduktan sonra camlarda kırılma veya çatlama olmamalıdır.	Yangın söndürme topu Madde 5.3.2' ye göre deneye tabi tutulduğunda yangın söndürme topu aktive olduktan sonra camlarda kırılma veya çatlama görülmedi.	U		
4.3.2.6-Ses Seviyesi	Yangın söndürme topu Madde 5.3.3'e göre deneye tabi tutulduğunda, patlamadan yayılan ses seviyesi, Gürültü Kontrol Yönetmeliğinde belirtilen değere uygun olmalıdır.	Yangın söndürme topu Madde 5.3.3'e göre deneye tabi tutulduğunda, patlamadan yayılan ses seviyesi 118 dbA ölçüldü. Ölçülen ses seviyesi, yürürlükte olan Gürültü Kontrol Yönetmeliğin de belirtilen değere uygundur.	U		
4.3.2.7-Basma Dayanımı	Yangın söndürme topu Madde 5.3.4' e göre deneye tabi tutulduğunda, söndürme madde sızıntısı, herhangi bir çatlak, yırtık kırılma veya ayrılma görülmemelidir.	Yangın söndürme topu Madde 5.3.4' e göre deneye tabi tutulduğunda, söndürme madde sızıntısı, herhangi bir çatlak, yırtık kırılma veya ayrılma görülmedi.	U		
4.3.2.8-Düşme Dayanımı	Yangın söndürme topu Madde 5.3.5' e göre deneye tabi tutulduğunda, söndürme maddesi sızıntısı, herhangi bir çatlak veya yırtık görülmemelidir. Ayrıca plastik tutucuda herhangi bir kırılma, ezilme veya yerinden çıkma görülmemelidir.	Yangın söndürme topu Madde 5.3.5' e göre deneye tabi tutulduğunda, söndürme maddesi sızıntısı, herhangi bir çatlak veya yırtık görülmedi. Ayrıca plastik tutucuda herhangi bir kırılma, ezilme veya yerinden çıkma olmadı.	U		
4.3.3-Yangın Performansı					
4.3.3.1-Sınıf A Yangınlar	Yangın söndürme topu, Madde 5.3.6.1' e göre deneye tabi tutulduğunda, yanmakta olan deney numunesini söndürmeli ve 3 dakika içinde yeniden alevlenme görülmemelidir.	Yangın söndürme topu, Madde 5.3.6.1' e göre deneye tabi tutulduğunda, yanmakta olan 5A büyüklüğündeki deney numunesini söndürdü ve 3 dakika içinde yeniden alevlenme görülmedi.	U		
4.3.3.2-Sınıf B Yangınlar	Yangın söndürme topu, Madde 5.3.6.2' ye göre dene-ye tabi tutulduğunda yangını, imalatçı tarafından beyan edilen, yangın söndürme topunun kullanılabileceği yangın grubuna uygun TS 862-7 EN 3-7, Ek I, Çizelge I.3'te belirtilen sürede söndürmeli ve yeniden alevlenme görülmemelidir.	Yangın söndürme topu, Madde 5.3.6.2' ye göre deneye tabi tutulduğunda, imalatçı tarafından beyan edilen 55 B büyüklüğündeki deney numunesini belirtilen sürede söndürdü ve yeniden alevlenme görülmedi.	U		
4.4-Boyut ve Toleranslar	Yangın söndürme topu ve elemanlarının boyutları, imalatçının beyan ettiği teknik resimlere uygun olmalıdır.	Yangın söndürme topu ve elemanlarının boyutları, imalatçının beyan ettiği teknik resimlere uygundur.	U		
5.2-Muayeneler					
5.2.1-Gözle Muayene	Madde 5.1'e göre alınan numuneler gözle muayeneden geçirilir, sonucun Madde 4.3.2.2, Madde 4.3.2.3' e uygun olup olmadığına bakılır.	Madde 5.1'e göre alınan numuneler gözle muayeneden geçirilmiş olup, sonucun Madde 4.3.2.2 ve Madde 4.3.2.3' e uygun olduğu görüldü.	U		
6-Piyasaya Arz					
6.1Ambalajlama	Her bir yangın söndürme topu polietilen bir ambalajla kaplanmalıdır.	Her bir yangın söndürme topu polietilen bir ambalajla kaplanmakta.			
6.2-İşaretleme	Bu kritere göre imal edilen yangın söndürme toplarının üzerine (düşmeyecek şekilde) tespit edilen etikete kabartma, oyma veya benzeri yolla en az aşağıdaki bilgiler yazılmalıdır. - Mamulün ticari adı ve 'YANGIN SÖNDÜRME TOPU' ifadesi,	Bu kritere göre imal edilen yangın söndürme toplarının üzerine düşmeyecek şekilde tespit edilen etikete, matbu baskı olarak en az aşağıdaki bilgiler yazılmaktadır. -Mamulün ticari adı ve 'YANGIN SÖNDÜRME TOPU' ifadesi,			



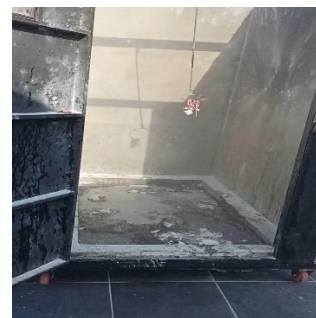
BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Rapor No	2706023/01	Rapor Tarihi	29.10.2023	İnceleme No	2706023
	- Yangın söndürme topunun çapı (mm) ve söndürücünün net kütlesi (kg), - Yangın söndürme topunun uygun olduğu yangın sınıfları (Sınıf A veya Sınıf B şeklinde), - Yangın söndürme topunun kullanılabileceği yangın boyutu (TS 862-7 EN 3-7, Ek I, Sınıf A yangın için Çizelge I.1, Sınıf A yangın için Çizelge I.3) (5A, 8A, 21B, 34B gibi), - İmalat tarihi (ay ve yıl olarak) ve parti veya dolum numarası, - Son geçerlilik tarihi (ay ve yıl olarak), - Depolama şartları ile ilgili tavsiyeler, - İmalatçının /Tedarikçinin adı ve adresi, - “Mono Amonyum Fosfat kuru kimyevi toz içerir” ifadesi, - “Sınıf B yangınlarda yangın üzerine atılarak kullanılmaz” ifadesi, - Bütün yangın söndürme topları üzerinde kullanıcılara, doğru kullanma metodunu bildiren, yazılı talimat ve uyarılar veya emniyetle ilgili uygun bilgiler bulunmalı. - Emniyetle ilgili bilgiler, bütün yangın söndürme topları için, bu bilgilere anlamca yakın bağlantısı olan ayrı bir kelime ile "UYARI" şeklinde verilmeli ve aşağıdaki ifadeleri kapsamalıdır: - Monte durumunda iken okun her zaman yukarı yönde olduğuna dikkat ediniz, - "ÇOCUKLARDAN UZAK TUTUNUZ" - Sızıntı veya çatlağa bağlı toz dökülmesi halinde alanı süpürünüz ve su ile yıkayınız				-Yangın söndürme topunun çapı (mm) ve söndürücünün net kütlesi -Yangın söndürme topunun uygun olduğu yangın sınıfları (Sınıf A ve Sınıf B şeklinde), -Yangın söndürme topunun kullanılabileceği yangın (5A ve 55B gibi), - İmalat tarihi (ay ve yıl olarak) ve parti veya dolum numarası, - Son geçerlilik tarihi (ay ve yıl olarak), - Depolama şartları ile ilgili tavsiyeler, - İmalatçının /Tedarikçinin adı ve adresi, - “Mono Amonyum Fosfat kuru kimyevi toz içerir” ifadesi, - “Sınıf B yangınlarda yangın üzerine atılarak kullanılmaz” ifadesi, - Bütün yangın söndürme topları üzerinde kullanıcılara, doğru kullanma metodunu bildiren, yazılı talimat ve uyarılar veya emniyetle ilgili uygun bilgiler bulunmaktadır. - Emniyetle ilgili bilgiler, bütün yangın söndürme topları için, bu bilgilere anlamca yakın bağlantısı olan ayrı bir kelime ile "UYARI" şeklinde verilmekte ve aşağıdaki ifadeleri kapsamaktadır: - Monte durumunda iken okun her zaman yukarı yönde olduğuna dikkat ediniz, - "ÇOCUKLARDAN UZAK TUTUNUZ" - Sızıntı veya çatlağa bağlı toz dökülmesi halinde alanı süpürünüz ve su ile yıkayınız.

5A Ahşap Yangını Söndürme Deneyi Görüntüleri



55B Sıvı (Heptan) Yangını Söndürme Deneyi Görüntüleri





BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Rapor No	2706023/01	Rapor Tarihi	29.10.2023	İnceleme No	2706023
----------	------------	--------------	------------	-------------	---------

SONUÇ:

YG YANGIN GÜVENLİĞİ SANAYİ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ. kuruluşunun, “SUPER FIRE BALL” markalı ürününe ait Yangın Söndürme Topu numuneleri, yapılan muayene ve deneyler yönüyle TSE K 39/Temmuz 2012 “Yangın Söndürme Topu” standardına/kriterine UYGUNDUR.

Açıklama:

Not 1	“Bulunan sonuç” kısmına esas alınan raporda yer alan “değerler” yazılmalıdır.
Not 2	NU: Bu numuneye uygulanmaz U (Uygun): Deney/muayene sonucu olumlu UD (Uygun Değil): Deney/muayene sonucu olumsuz

