

# K-S60 Oksijenli Ferdi Kurtarıcı Kullanım Kılavuzu

**Üretici : Shaanxi Star Coal Mine Safety Equipment Co., Ltd.**

**Distribütör : Metek Madencilik ve Enerji Teknolojileri San. Tic. Ltd.Şti**

## İçindekiler

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Genel Hususlar .....               | 3 |
| 2. Yapı ve Çalışma Prensipleri .....  | 4 |
| 3. Genel Teknik özellikler .....      | 5 |
| 4. Ürün Hakkında Temel Bilgiler ..... | 6 |
| 5. Kullanım Şeması .....              | 6 |
| 6. Önemli Uyarılar .....              | 7 |
| 7. Bakım Ve Diğer Uyarılar .....      | 8 |
| 8. Ambalaj Şekli .....                | 9 |
| 9. Nakliye ve Depolama .....          | 9 |
| 10. Garanti .....                     | 9 |

## 1. Genel Hususlar

### 1) Özellikler ve Uygulama

K-S60 Oksijenli Ferdi Kurtarıcı (bundan sonra OFK olarak anılacak) hızlı oksijen üretme özellikleriyle, ağızlık donanımıyla, güvenli ve kullanımı kolay, kimyasal reaksiyondan oksijen üreten ve solunumu sağlayan ferdi bir koruyucudur. Gaz patlaması, kömür tozu patlaması, yangın ve yeraltı kömür madenlerinde meydana gelen diğer facialarda ortaya çıkan zehirli gazlara ve oksijen yokluğuna karşı uygulanmak üzere insanların zamanında kullanarak facia bölgesinden kaçış ve sığınma bölgesine geçmeleri için üretilmiştir.

### 2) K-S60'ın Açılımı

K KO<sub>2</sub> Oksijen Üreten Kimyasal

S Süre

60 60 Dakika

### 3) İdari Standartlar:

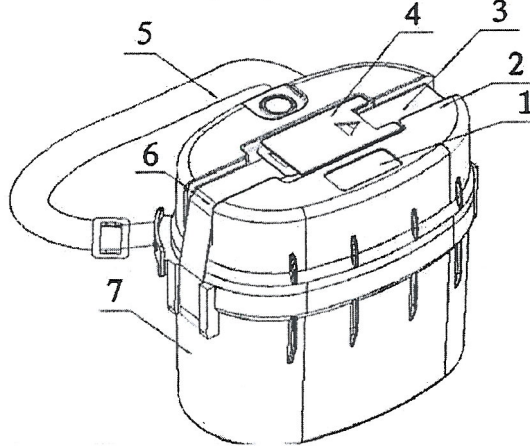
EN13794:2002: *Kapalı Alanda Bağımsız Çalışan Koruyucu Solunum Cihazları, gerekler, test şekilleri, markalama esasları*

AQ1057-2008: *Kimyasal Oksijenli Ferdi Kurtarıcının İlk Oksijen Üretimi*

MT427-1995: *Potasyum Süperoksit için Teknik Koşullar*

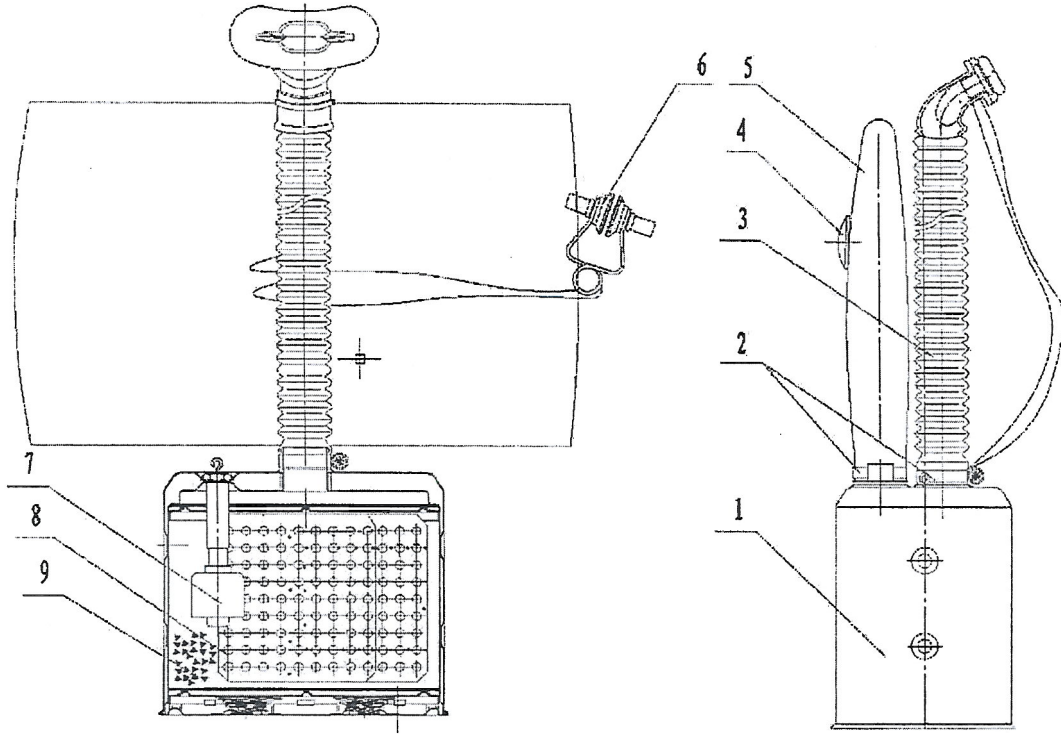
## 2. Yapı ve Çalışma Prensipleri

### 1) Yapısal Nitelikler:



1. İsim Levhası 2. Üst Metal Kutu 3. Sağ Sızdırmazlık Kiti 4. Koruyucu Kapak 5. Askı Kayışı

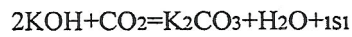
6. Sol Sızdırmazlık Kiti 7. Alt Metal Kutu



Şekil 2 (üst metal kutu ve koruyucu kapağın açılmış şekli) 1. İç Kap 2. Hortum Kelepçesi 3. Solunum Hortumu 4.Havalandırma Valfi 5.Gaz Torbası 6. Burun Mandalı 7. Oksijen Kandili 8. Isı Emici 9.Kimyasal

## 2) Çalışma Prensibi

K-S60 Oksijenli Ferdi Kurtarıcı, ortamdaki zehirli hava ile nefes sisteminin irtibatını kesen, temiz oksijen solunumu sağlayan bir cihazdır. Ağızdan dışarı verilen nefes kimyasal cebe girmekte, nefesteki nem orada potasyum süperoksitle kimyasal reaksiyona girdikten sonra üretilen oksijen gaz torbasına gitmekte ve bu torbadaki oksijen solunmaktadır. Kimyasal reaksiyon aşağıdaki şekilde formüle edilebilir:



Potasyum süperoksitten üretilen oksijen, kullanıcının oksijen tüketim miktarını aşarsa, gaz torbası içindeki basınç da artmaktadır. Eğer, basınç, havalandırma valfinin açma basıncına ulaşırsa, valf otomatik olarak açılacak ve fazla oksijeni dışarı bırakacaktır. Gaz torbası basıncı, havalandırma valfinin açma basıncından daha düşükse, valf otomatik olarak kapanır ve normal solunum moduna geçilir.

### 3. Genel Teknik Özellikler

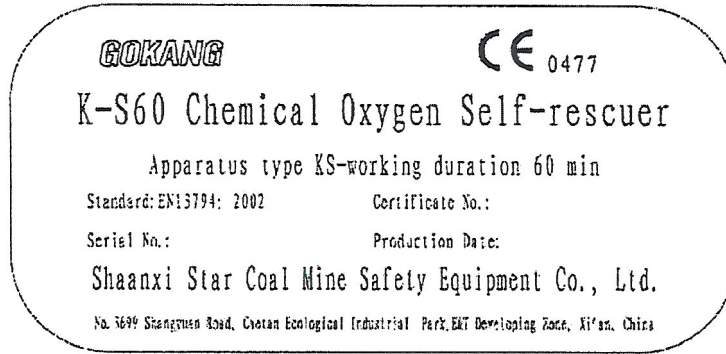
K-S60 OFK'nın Genel Teknik Özellikleri

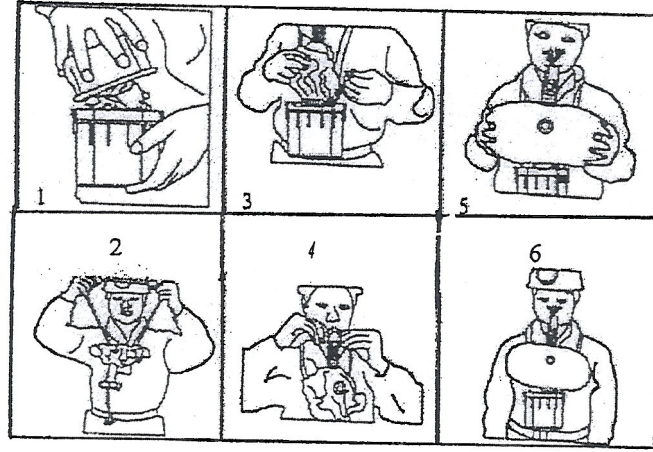
| Madde                          |                    | Özellik                                         |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| Model                          |                    | K-S60                                           |
| Koruma Süresi                  |                    | Orta hızla yürürken 60 dk, hareketsizken 180 dk |
| Solunma Isısı                  |                    | <50 °C                                          |
| Kullanım Esnasındaki Maks. Isı |                    | 130 °C                                          |
| Ölçü (mm)                      |                    | 186x114x242                                     |
| Ağırlık (kg)                   |                    | 2.60                                            |
| Kullanım Süresi                | Taşıyarak Kullanım | 5 yıl                                           |
|                                | Depoda             | 10 yıl                                          |

Genellikle yeraltında kullanımları için olup, EN 13794:2002 ANNEX A testini geçmiştir.

#### 3.1 Markalama

Her ürünün üzerinde : Üreticinin isimi ve markası, K-S60 OFK'nın türü, EN 13794 standardı, seri numaralı üretici adı, üretim tarihi, çalışma süresi, onaylı kuruluş tarafından yapılmış CE işareti ve yanında belgeyi veren yetkili kuruluşun üretim kontrol numarası (Eurofins Product Testing Italy Srl NB 047) bulunmaktadır.





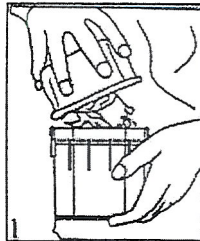
Kullanımdan önce yapılması gerekenler kontroller :

- Dış muhafaza kutusundaki hava sızdırmazlığının kontrolü
- Nem göstergesinin renk değiştirmemiş olması
- Muhafaza kapağının tam kapalı olup olmadığı
- Sızdırmazlık bantının yerinde olup olmadığı
- Kayışın sağlamlığı

#### 4. Ürün Hakkında Temel Bilgiler

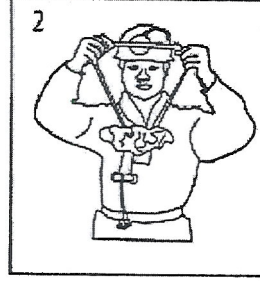
- 4.1. Ürünün ar-ge'si ve üretimi Shaanxi Star Coal Mine Safety Equipment Co.,Ltd tarafından yapılmıştır.
- 4.2. Ürünün CE belgesi 89/686/EEC talimatına göre verilmiş olup, EN13794:2002 Uluslararası Standart Sertifikası testlerini geçmiştir.
- 4.3. Ürünün adı K-S60 kapalı devre oksijenli ferdi kurtarıcıdır.
- 4.4. Isım levhasında seri üretim partisi ve üretim tarihi görülmektedir. Ürünün depolama ömrü iki kategoride sınıflandırılmıştır: 1. Kategori: Taşıma ömrü 5 yıl; 2. Kategori: Depolama ömrü 10 yıl.
- 4.5. Ürün maksimum 130°C ısı derecesinde kullanılabilir.

#### 5. Kullanım Şekli

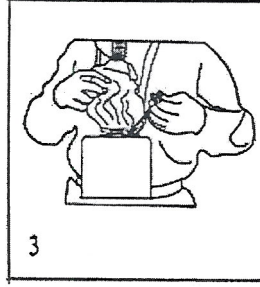




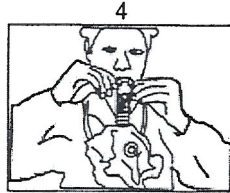
1) OFK'yı karnızın üzerine doğru çekin, metal kabın alt kısmını sol elinizle kavrayın, sağ elinizle kilit şeridini açacak şekilde koruma kapağını dışarıdan içeriye doğru çekerek açın, açma şeridini çekin ve sızdırmazlık kayışını çıkarın. Üst kutuyu oynatarak açın. Alt kutuyu sol elle tutarak iç hazneyi tutacaklarından çekerek çıkarın. Alt kutuyu atın.



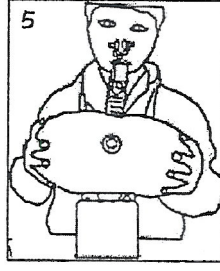
2) Boyun kayışını baş üzerinden geçirip boyununuza asın, bel kemerini belinize bağlayın, ısı yalıtım bölmelerini ve gaz torbasını çıkarın.



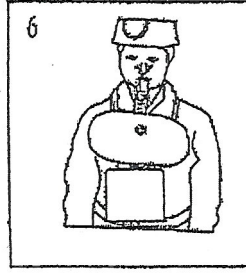
3) Ağızlığı ve buna bağlı oksijen kandilini yukarı çekin, gaz torbasının çabuk bir şekilde şişmesini sağlayın. (Eğer şişmez ise, içeri hava üfleyin ve torbanın %70'ine kadar şişmesini sağlayın)



4) Ağızlığı ağıza sokun, dişlerinize hafifçe sıkın, burun mandalını açıp, burnunuzdan nefes almamak için burununuza mandallayın. Ve ağızınızdan nefes alıp vermeye başlayın.



5) Her iki elinizle gaz torbasını iyice kavrayarak, ağızdan nefes alıp verin.



6) Yukarıda izah edilen operasyon bittikten sonra facia bölgesinden uzaklaşın. Yolda yetersiz soluk alırsanız panik yapmayın, yavaş adımlarla derin nefes alarak yürüyün. Gaz torbasından yeterli oksijen alamazsanız hızlı yürümeyin.(Gaz torbası veya solunum hortumu kullanım sırasında keskin maddelerce delinmemiş olmalıdır. Zira, ortamlarda zehirli gaz varsa, bunun solunması zehirlenmeye sebep olabilir)

## 6. Önemli Uyarılar

1) Felaket bölgesinden uzaklaşırken ağızlığı dişlerinizin arasına aldığınıza iyice emin olun ve burun mandalını iyice bastırın. Ağızlığı ve burun mandalını asla çıkarmayın. Kabin metal yüzeyine kesinlikle dokunmayın.

2) Kimyasaldan üretilen oksijen, dışarıdaki havadan daha kuru ve daha sıcaktır ama insan vücuduna bir zararı yoktur.

3) OFK üstünüzdeyken hasar veya hava kaçağı olması halinde gaz torbasına bastırmayınız.

4) OFK'yı doğru ve hızlı şekilde boynunuza takınız. Bütün kullanıcılar OFK ekipmanını kullanmak üzere eğitilmiş olmalıdır. Eğitim süresinde, ağızlık, tahriş veya alerjiye sebebiyet veriyorsa ürünü kullanmayın

5) Eğer, OFK, başka bir ferdi koruma ekipmanı ile birlikte kullanılacaksa, cihazların mutlaka birbirlerine uyumlu olup olmadığı kontrol edilmelidir.

## 7. Bakım ve Diğer Uyarılar

1) OFK taşınırken bir yerlere çarpılmamalıdır. OFK'yı yastık gibi kullanmak yasaktır.

2) OFK, kullanılmıyacaksa, kesinlikle, rastgele veya zamansız açılmamalıdır.

3) OFK'yı üzerinize almadan önce yüzeyinde hasar veya çarpmadan oluşabilecek bir göçme olmadığından emin olun.



- 4) OFK tek kullanımlık ekipmandır. Açılmış OFK tekrar kullanılamaz.
- 5) Gözlem penceresinden nem kağıdını gözlemleyin. Eğer rengi maviden pembeye dönüşmüşse ise, ürün kullanılamaz demektir.
- 6) OFK kullanıcı tarafından taşınmalıdır. Kullanmadan önce kayışların sağlam olduğunu kontrol etmelisiniz.
- 7) OFK'nın hava sızdırmazlığı ve ayrıca nem kağıdının rengi düzenli olarak 3 ayda bir kontrol edilmelidir.
- 8) Süresi geçmiş veya kullanılamaz durumdaki OFK, profesyonel bir ekip tarafından açılmalı gaz torbası parçaları sökülmeli ve imha etmeden önce içerideki kimyasal madde boşaltılmalıdır. Kesinlikle ateşe atılmamalıdır.
- 9) OFK'nın yedek parçası olmaz. Eğer, ürün üzerinde hasar oluşursa, ürün kullanım dışı bırakılmalıdır.
- 10) Yetkililer dışındaki kullanıcılar ürün yapısını değiştiremezler. OFK açıldıktan sonra, tekrar birleştirilemez.

#### 8. Ambalaj Şekli

Tekli veya 6'lı paketler halindedir.

#### 9. Nakliye Ve Depolama

- 1) OFK, hava, kara ve deniz yolu olmak üzere her şekilde taşınabilir. Taşıma esnasında, şiddetli çarpışma, basınç, güneş altında veya yağmur altında kalmasından kaçınılmalıdır.
- 2) OFK, nem oranı %90'ı geçmeyen, ortam sıcaklık derecesi 0-40 C derece arası olan, aşındırıcı gazlardan arındırılmış havalandırma sistemi olan depolarda muhafaza edilmelidir.

#### 10. Garanti

OFK, alındığı tarihten itibaren 12 ay boyunca garantimiz altındadır. Bu süre içinde, kullanıcı hatası dışında oluşan tüm hasarlar ücretsiz giderilecektir. Forsmajör durumlarda, doğal felaketlerde, savaş halinde oluşacak hasarlar bu kapsama dahil değildir.

Shaanxi Star Coal Mine Safety Equipment Co., Ltd adına ;

Metek Madencilik ve Enerji Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

Tel : 0212 356 18 80 Fax : 0212 356 30 25

e-mail : [info@metekmining.com](mailto:info@metekmining.com)

[www.metekmining.com](http://www.metekmining.com)