

Atex Kodlamalarının Anlamını Biliyor musunuz?

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul





ATEX KODLAMA



İçindekiler



Günlük hayatımızda etrafımızda farklı oranlarda çeşitli gazlar sürekli bulunur. Bunların en bilinenleri olarak soluduğumuz havadaki oksijeni ve nitrojeni, günlük ısınma ve mutfakta kullanılan metanı, ulaşım araçlarının egzozlarından çıkan karbonmonoksiti ve karbondioksiti sayabiliriz.

Gazların yapısı gereği kimi yanıcı patlayıcı, kimi toksik, kimi de her ikisi birden olabilmektedir. Geçmişte özellikle sanayi tesislerinde gerekli önlemlerin alınmaması kaynaklı çok sayıda kaybın da olduğu büyük kazalar meydana gelmiştir.

Bu ve benzer kazaların bir daha yaşanmaması için bazı adımlar atılmıştır ve bunların sonucu olarak tüm dünya ülkelerinde bazı standartlar yayınlanmıştır. ATEX (ATmosphères EXplosives) de Kuzey Amerika dışındaki pek çok ülkenin uyguladığı standartlardan biridir. ATEX kodlaması bazı harf ve sayılardan oluşmaktadır. Bu yazımızda bunların anlamını inceliyor olacağız.

ATEX kodları CE (1) işareti ve Ex (2) sembolü ile başlar. Sonrasında gelen (3) nolu işaret ekipman grubunu ifade etmektedir. Burada 2 seçenek vardır:

I: Maden sanayi

**II: Maden dışındaki diğer tüm sanayi kolları
(4) nolu işaret ekipman kategorisini belirtmektedir.**

Buna göre;

Zone	Kategori	Patlayıcı Tipi
0	1	G
1	2	G
2	3	G
20	1	D
21	2	D
22	3	D

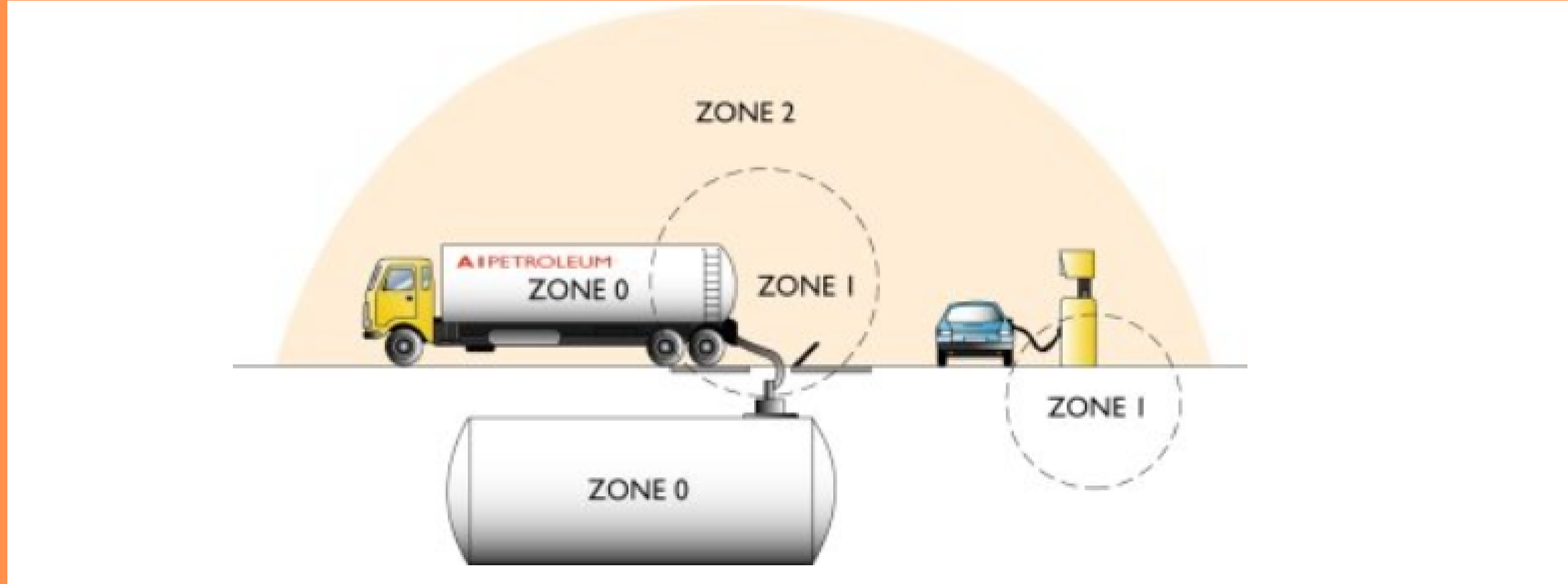
Zone 0: Gaz, buhar ve sis halindeki parlayıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan patlayıcı ortamın sürekli olarak veya uzun süre ya da sık sık oluştuğu yerler.

Zone 1: Gaz, buhar ve sis halindeki parlayıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan patlayıcı ortamın normal çalışma koşullarında ara sıra meydana gelme ihtimali olan yerler.

Zone 2: Gaz, buhar ve sis halindeki parlayıcı maddelerin hava ile karışarak normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşturma ihtimali olmayan yerler ya da böyle bir ihtimal olsa bile patlayıcı ortamın çok kısa bir süre için kalıcı olduğu yerler.

- Zone 20:** Havada bulut halinde bulunan yanıcı tozların, sürekli olarak veya uzun süreli ya da sık sık patlayıcı ortam oluşabilecek yerler.
- Zone 21:** Normal çalışma koşullarında havada bulut halinde bulunan yanıcı tozların ara sıra patlayıcı ortam oluşturabileceği yerler.
- Zone 22:** Normal çalışma koşullarında havada bulut halinde yanıcı tozların patlayıcı ortam oluşturma ihtimali bulunmayan ancak böyle bir ihtimal olsa bile bunun yalnızca çok kısa bir süre için geçerli olduğu yerler (Tabaka veya yığın halinde yanıcı tozların bulunduğu yerler de, patlayıcı ortam oluşturabilecek diğer bir kaynak olarak dikkate alınmalıdır).

Aşağıdaki çizimden de anlaşılacağı gibi, Zone 0' da kullanıma uygun cihazlar en üst seviye koruma sağladığından Zone 1 ve Zone 2' de de kullanılabilir. Aynı şekilde Zone 1 belgesi olan cihazlar Zone 2' de de kullanıma uygundur.



I Grubu; Grizu Ortamında Kullanılan Cihazlar

II Grubu; Grizu Dışındaki Patlayıcı Gaz Ortamlarında Kullanılan Cihazlar



DONANIM GRUBU I MADEN OCAKLARI

KATEGORİ M1:

Maden Ocakları Yer altı ve Yer üstü Elk.Ek. Kor.

KATEGORİ M2:

Maden Ocakları Yer altı ve Yer üstü Gen. Mek.

DONANIM GRUBU II SANAYİ

KATEGORİ 1: Zone 0 Tip: ia,s

KATEGORİ 2: Zone 1 Tip:d,e,ib,o,p,q,m

KATEGORİ 3: Zone 2 Tip :n

BUHAR-GAZ ve TOZ ORTAMLARI KODLAMA

BUHAR VE GAZ İÇİN : G
TOZ İÇİN : D

EX-PROOF MALZEMELER KORUMA TIPLERİ

- 1- “d” tipi Alev Sızdırmaz Muhafaza
- 2- “e” tipi Arttırılmış Emniyet
- 3- “i” tipi Kendinden Emniyetli
- “ia” tipi Çok Arızalar İçin Kendinden Emniyetli
- “ib” tipi Tek Arızalar İçin Kendinden Emniyetli
- 4- “o” tipi Yaga Daldırma
- 5- “p” tipi Basınçla koruma
- 6- “q” tipi Toz Doldurma
- 7- “n” tipi Sızdırmaz Korunma
- 8- “s” tipi Özel Koruma
- 9- “m” tipi Kapsül İçine Alma



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347