



II 2 G Ex db IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb IIIC t120 °C Db

EKİPMAN KORUMA SEVİYESİ

Ekipman Grubu	ATEX Direktif 94/9/EC Ekipman Kategorisi	Bölge	Ekipman Koruma Sınıfı	Atmosfer	Koruma Sınıfı	Kullanım
I (Madenler)	M1	-	Ma	Metan	Çok Yüksek	Ex ortamında işletilebilir
	M2	-	Mb		Yüksek	Ex ortamında elektriği kesilebilir
II (Bütün Diğerleri)	1	0	Ga	G—Gaz ve Buharlar D—Toz	Çok Yüksek	Bölge 0, 1 ve 2
		20	Da			Bölge 20, 21 ve 22
	2	1	Gb		Yüksek	Bölge 1 ve 2
		21	Db			Bölge 21 ve 22
	3	2	Gc		Arttırılmış	Bölge 2
		22	Dc			Bölge 22

ATMOSFER GRUBU

İçerik	ATEX Grubu
Metan	I
Propan	IIA
Etilen	IIB
Hidrojen	IIC
Asetilen	IIC
Fiberler ve Uçuşanlar	IIIA
Küçük Toz	IIIB
Kömür Tozu	IIIB
Metal Tozu	IIIC

SICAKLIK SINIFI

	IEC Kodu	Maks. Yüzey Sıcaklığı
Gaz Grubu	T1	450 °C
	T2	300 °C
	T3	200 °C
	T4	135 °C
	T5	100 °C
	T6	85 °C
Toz Grubu	t120	120 °C
	t100	100 °C

BÖLGE SINIFLANDIRMASI

Standart	Yanıcı Madde	Devamlı olarak Bulunan	Aralıklı olarak Bulunan	Bulunması olağan olmayan
ATEX	Directive 2014/34/EU	Gaz / Buhar	Bölge 0	Bölge 1
		Yanabilir Toz	Bölge 20	Bölge 21
				Bölge 2
				Bölge 22

KORUMA KONSEPTİ

Parlayıcı Gaz, Buhar ve Duman için Elektriksel Ekipmanlar				
Koruma Türü	Kod	Bölge	Standart	Koruma Konsepti
Alev almaz	Ex d(..)	Bölge 1	IEC / EN 60079-1	Patlamayı durdurmak ve alev yayılmasını engellemek
Arttırılmış güvenlik	Ex e	Bölge 1	IEC / EN 60079-7	Ark, kıvılcım veya sıcak yüzey olmaması
Parlamaz	Ex nA	Bölge 2	IEC / EN 60079-15	
Basınçlandırılmış	Ex px	Bölge 1	IEC / EN 60079-2	Alev alabilir gazı dışarda tutmak
	Ex py	Bölge 1	IEC / EN 60079-2	
	Ex pz	Bölge 2	IEC / EN 60079-2	
Yanıcı Tozlar için Elektriksel Ekipmanlar				
Koruma Türü	Kod	Bölge	Standart	Koruma Konsepti
Etrafı Çevrilerek Koruma	Ex tb	Bölge 21	IEC / EN 60079-31	Yanabilir tozu dışarıda tutmak
	Ex tc	Bölge 22	IEC / EN 60079-31	
Basınçlandırılarak Koruma	Ex pD	Bölge 21	IEC / EN 61241-4	
	Ex pD	Bölge 22	IEC / EN 61241-4	

ATEX YÖNERGESİ 2014/34/EU ÜRÜN İŞARETLEME