

# Ex-proof Ekipmanın Etiketlendirilmesi

Patlayıcı sahalarnn sınıflandırılması ve etiketlendirilmesi					
Yanıcı Maddeler	Potansiyel patlayıcı atmosfer içeren tehlikeli bölgeler	Ex-proof sahalarnn sınıflandırılması	Ürün sınıflandırması		
			Ürün Grupları	Ürün Kategorileri	
Gazlar, Buharlar, Dumanlar	Her zaman patlayıcı atmosfer içeren	Zon 0	II	1G	2G 3G
	Zaman zaman patlayıcı atmosfer içeren	Zon 1	II		
	Nadiren veya kısa sürelerle patlayıcı atmosfer içeren	Zon 2	II		
Tozlar	Her zaman patlayıcı atmosfer içeren	Zon 20	II	1D	2D 3D
	Zaman zaman patlayıcı atmosfer içeren	Zon 21	II		
	Nadiren veya kısa sürelerle patlayıcı atmosfer içeren	Zon 22	II		
Metan Gazı		Madencilik	I	M1	M2
		Madencilik	I		

Yanıcı gaz, buhar veya duman içeren alanların sınıflandırılması						
Patlama Grupları			Patlama gruplarına ve sıcaklık sınıflarına göre örnekler			
II A	II B	II C	Amonyak Metan Etan Propan	Etil Alkol Silikon Heksan-Bütan	Petrol Dizel Yakıt Fuel-oil n - Heksan	Asetaldehit
			Hava Gazı Akrilik Nitril	Etilen Etiloksit	Etil Alkol Karbon - hidrojen	Etiler
			Hidrojen	Asetilen		Carbon disülfat
			T1 < 450°C			
			T2 < 300°C			
			T3 < 200°C			
			T4 < 135°C			
			T5 < 100°C			
			T5 < 85°C			
Sıcaklık sınıfına (T1...T6) bağlı ürün kullanımı, Sıcaklık sınıfı, ürünün ortama maruz kalan yüzeyinin maksimum sıcaklığını belirtir.						
<b>Sıcaklık sınıfı</b>						

Örnek:

CE 0158  II 2G EExd IIC T6 PTB 99 ATEX1103 -

Ülke	Ülke Kodu	Onaylı kuruluş
Almanya	0032	TÜV Hannover / Sachsen-Anhalt e.V.
Almanya	0102	PTB
Almanya	0158	DMT
Almanya	0297	DOS
Almanya	0588	PSA
Almanya	0589	BAM
Almanya	0837	IBEXU
Fransa	0080	INERIS
Fransa	0081	LCIE
Hollanda	0344	KEMA
İsveç	0402	SP
İngiltere	0800	EECS (BASEEFA)
İngiltere	0618	SCS

Koruma prensibi	Koruma tipi	Kod	Sembol	Zon	Cenelec
Alevlerin dışarı sızmasını önler	Alev sızdırmaz muhafaza	EEx d		1 veya 2	EN50018
Yüksek sıcaklık ve kıvılcımı önler	Increased safety	EEx e		1 veya 2	EN50019
Düşük gerilim / akım beslemesi	Intrinsic safety	EEx i		0,1 veya 2	EN50020 EN50039
Pozitif basınçlı cihaz	Basıncı cihaz	EEx p		1 veya 2	EN50016
Enkapsüle	Kalıplanmış	EEx m		1 veya 2	EN50028
Patlayıcı ortamdan izole etmek için parçalar yağ içinde	Yağ içinde	EEx o		1 veya 2	EN50015
Alevin dışarı sızmasını önler	Toz dolgulu	EEx q		1 veya 2	EN50017
Yukandaki gibi ancak Zon 2 için	"n" korumalı	EEx n		2	EN50021

Uygulama	Kod
Genel amaçlı	-
Özel şartlar altında kullanım	X
Bu ürün sistem tümünde kullanılabilen Ex-sertifikalı bir komponentdir	U

Resmi Kuruluşlar

Koruma Prensibi

İlave Bilgiler