

AIRALT ATEX



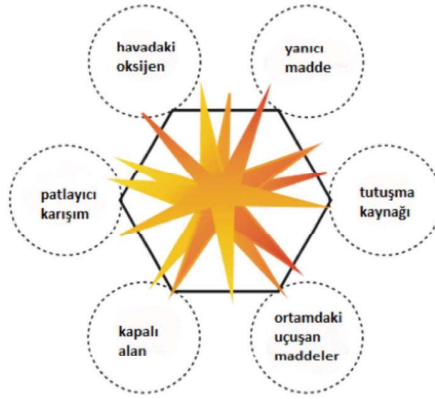
ATEX'in anlamı nedir?

ATEX Fransızca "ATmosphères EXplosives", kelimelerinin kısaltılmış halidir. Bu terim tozların (D ile gösterilir) ve gazların (G ile gösterilir) bulunduğu, potansiyel olarak patlayıcı kabul edilen ortamlarda kullanılan ekipmanların tüm alanları kapsar.

"Ekipman" ne demek?

2014/34/EU Direktifinde tanımlandığı üzere, "ekipman" terimi, üretim için birlikte veya tek başına kullanılan herhangi bir makine, malzeme, merkezi veya mobil cihazlar, kontrol elemanları, el aletleri, algılama ve söndürme sistemlerinin taşıma, depolama, ölçüm ve enerjinin dönüştürülmesinin yanı sıra içerdikleri potansiyel tutuşma kaynakları nedeniyle patlamaya neden olabilecek ekipmanları içerir.

"Patlayıcı Atmosfer" nedir?



Tozların belirlenen parametrelere göre sınıflandırılması

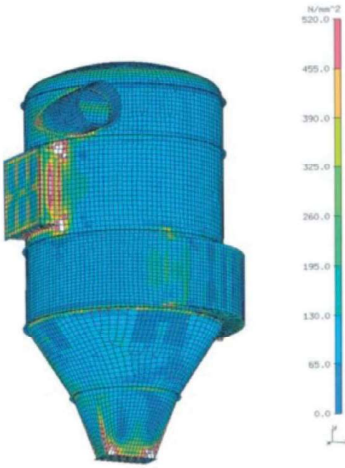
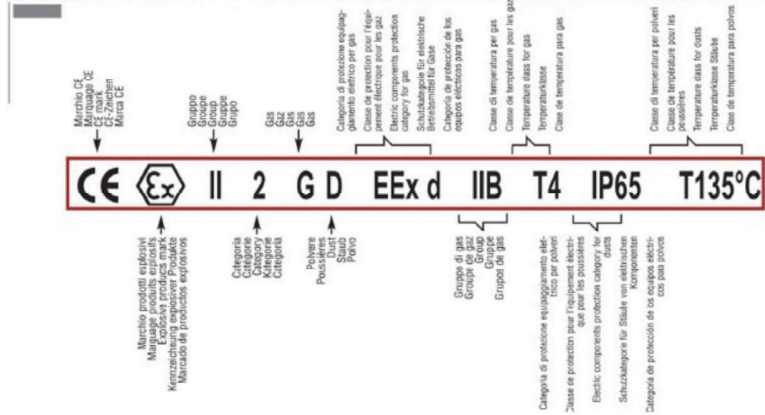
Patlayıcı tozlar Kst değerlerine göre 4 sınıfa ayrılır. Kst değerlerine göre tozların patlama kategorileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Patlama Sınıfı	Kst [bar*m/s]		Patlama Türü
St0	0		Yok
St1	0<	200<	Zayıf
St2	200<	300<	Güçlü
St3	300<		Çok güçlü

Patlayıcı Bölgelerin Sınıflandırılması :

Tehlikeli Bölge	Gazlar, Buharlar, Sisler (G)	Tozlar (D)
Patlayıcı gaz karışımının sürekli olarak bulunduğu bölge	ZONE 0	ZONE 20
Patlayıcı gaz karışımının ortaya çıkma ihtimali olan bölge	ZONE 1	ZONE 21
Normalde patlayıcı gaz karışımının bulunmadığı ancak varsa da uzun süre kalmayacağı bölge	ZONE 2	ZONE 22

AIRALT ATEX



AIRALT EX yüksek verimli kuru toz filtre ünitesidir. Yüksek patlama riski olan alanlarda ATEX 94/9/EC yönetmeliğine uygun özel olarak dizayn edilmiştir.

FEM (Finite Element Method) analiz tasarımı sonucunda yüksek yapısal direnç gereklidir. UNI EN 288-4 spesifikasyonlarına ve 97/23 (PED) kuralına uyumlu projeler için uygundur. Coral tarafından uygulanan yüksek üretim ve tasarım standartları sayesinde standart modellerde Patlama basınç dayanımı (Pred) 1 bar olarak maksimize edilmiştir. Özel üretim sayesinde Patlama basınç dayanımı (Pred) 2 bar'a ulaşmaktadır. Airalt EX filtreler mükemmel mekanik dayanımı sayesinde ST3 sınıfında yer alan tozlarda dahi kullanılabilir. Patlama dedektörleri ve söndürme sistemleri ile birlikte kullanılır. Airalt EX güvenlik, dayanım ve teknoloji açısından pazarın sunabileceği en iyi filtre ünitesidir.