

ATEX Directive 97/9/EC

všeobecný přehled

Směrnice o zařízeních a ochranných systémech určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

**1 - Oblast použití**


Plyny	Prach	Definice zóny
0	20	Oblasti, kde se očekává výbušné prostředí trvalé nebo po dlouhou dobu nebo více než 1000 hod/rok.
1	21	Oblasti, kde se očekává výbušné prostředí v kratých intervalech nebo méně než 1000 hod/rok.
2	22	Oblasti, kde se neočekává výbušné prostředí nebo pouze v kratých intervalech nebo méně než 10 hod/rok.

**2 - ATEX značení - příklad a vysvětlení**


II	2	G	Eex	ia	IIC	T6		
						T6	Povrchová teplotní třída:	T1 450 °C T2 300 °C T3 200 °C T4 135 °C T5 100 °C T6 85 °C
					IIC	Skupina výbušnosti (plyny):		I Metan (hornictví) IIA Méně možné vznícení jako propan IIB Snadno vznítitelné jako ethylen IIC Nejpravděpodobněji možné vznícení jako vodíkové a acetylenové plyny
				ia	Typ ochrany:		d Pevné, tlaku odolné zapouzdření e Zvýšená bezpečnost ia/ib Jiskrová bezpečnost ("ia" pro zónu 0 / "ib" dostatečné pro zónu 1) ma/mb Zapouzdřené ("ma" pro zónu 0 / "mb" dostatečné pro zónu 1)	
			Eex	Ochrana proti explozi				
		G		G	Plyny			
				D	Prach			

- 2 Zařízení kategorie
- Kategorie 1 - zařízení, které je určeno pro použití v zóně 0 nebo 20
  - Kategorie 2 - zařízení, které je určeno pro použití v zóně 1 nebo 21
  - Kategorie 3 - zařízení, které je určeno pro použití v zóně 2 nebo 22

II I Hornictví - kategorie M1 a M2  
 II Všechny ostatní místa - Kategorie 1, Kategorie 2 a Kategorie 3