



Utrustningsdirektivet

Direktiv 94/9/EC, också känt som ATEX 95 omfattar krav på all utrustning och säkerhetssystem avsedda för användning i potentiellt explosiva miljöer. Målsättningen med direktiven är att möjliggöra fri konkurrens med ATEX-utrustning och säkerhetssystem genom att reglera villkor, testning och dokumentation på sådan utrustning inom EU.

Tillverkare och importörer måste tillse att deras produkter uppfyller specifika krav och genomgår lämplig certifieringsprocess, genom ett fristående testinstitut. Denna så kallade "Declaration of Conformity" garanterar att utrustning är anpassad för ändmålet och ger förutom rätten att bära EX-symbolen också en **klassificeringskod** som specificerar vilka miljöer utrustningen är typad för.

II 2G Ex ib IIC T4 Gb -20°C/+55°C IP65/66/67

Ex. gasklassificering för Motorola MTP8550Ex

II 2D Ex ib IIIC T90°C Db -20°C/+55°C IP65/IP66/IP67

Ex. dammklassificering för Motorola MTP8550Ex

I M2 Ex ib I Mb -20°C/+55°C IP65/IP66/IP67

Ex. gruvklassificering för Motorola MTP8550Ex

									Kapsling
Omgivningstemperaturområde								Skyddsnivå	
Temperaturklass						T90°C	Db		
Substansgrupp				ib	IIIC			Mb	-20/+55
II	2	D	Ex			I	I		
I	M2		Ex	ib	I				
II	2	G	Ex	ib	IIC	T4	Gb	-20/+55	IP67
				Skyddsmetod					
				Godkännande					
				Atmosfär					
				Utrustningskategori					
Utrustningsgrupp									

Temperaturklasser (ytan överstiger aldrig)

	Gas	Damm
T1	450°C	Angiven temp.
T2	300°C	
T3	200°C	
T4	135°C	
T5	100°C	
T6	85°C	

Skyddsmetod

ia	Effektdämpning
ib	Utökad effektdämpning
d	Flamsäker
p	Trycksatt
e	Utökat skydd
m	Kapslad
o	Olja
q	Pulver
n	Gnistfri

Omgivningstemperaturområde

Anpassad för angivet temperaturintervall

Substansgrupper

I	Metan
IIA	Propan
IIB	Ethyl
IIC	Vätgas
II	Alla gaser
IIIC	Allt damm

Utrustningsgrupp

I	Gruvdrift
II	Övrigt

Godkännande

Ex	ATEX
	IECEx

Atmosfär

G	Gas
D	Damm

Kapsling (IP-klass)

Första siffran		Andra siffran	
0	Inget skydd	0	Inget skydd
1	> 50 mm	1	Droppskyddad
2	> 12,5 mm	2	Stänkskyddad
3	> 2,5 mm	3	Strilsäker
4	> 1 mm	4	Striltät
5	Dammskyddad	5	Spolsäker
6	Dammtät	6	Spoltät
		7	Vattentät
		8	Tryckvattentät

Utrustningskategori (Zonanpassning)

	Gas	Damm	Gruva
1/M1	Zon 0	Zon 20	-
2/M2	Zon 1	Zon 21	M1
3	Zon 2	Zon 22	M2

Skyddsnivå

	G (gas)	D (damm)	M (gruva)
a	Zon 2	Zon 22	Zon M2
b	Zon 1&2	Zon 21&22	Zon M1
c	Zon 0	Zon 20	-