

Codering van explosieveilige apparatuur volgens ATEX 2014/34/EU



DRYFAST
INDUSTRIAL

Classificatie en etikettering van explosie-gevaarlijke locaties

Brandbaar medium	Gevaarlijke locaties waar kans op een mogelijk explosief sfeer kan ontstaan	Classificatie van gevaarlijke locaties	Product classificatie		Product beschermings-niveau (EPL)
			Product groep	Product categorie	
Gassen, nevels, dampen	Explosieve atmosfeer is continu, gedurende lange periode of herhaaldelijk aanwezig	Zone 0	II		
	Explosieve atmosfeer is bij normaal bedrijf af en toe te verwachten	Zone 1	II	1G	Ga
	Explosieve atmosfeer is bij normaal bedrijf onwaarschijnlijk	Zone 2	II	2G	Gb
Stof	Explosieve atmosfeer is continu, gedurende lange periode of herhaaldelijk aanwezig	Zone 20	II		
	Explosieve atmosfeer is bij normaal bedrijf af en toe te verwachten	Zone 21	II	1D	Da
	Explosieve atmosfeer is bij normaal bedrijf onwaarschijnlijk	Zone 22	II	2D	Db

Notified bodies

Code nummer	Notified body (NoBo)
0102	PTB (Duitsland)
0158	EXAM (Duitsland)

Voorbeeld:



II 2 G
II 2 D

Ex db
Ex tb

IIC
IIIC

T6
T80 °C

Gb
Db

NB 12 ATEX 1007 X

Classificatie explosiegroepen en temperatuurklassen

Explosie groep	Voorbeelden zijn afhankelijk van - explosiegroep - temperatuurklasse			
I A	Propan Aceton Methanol Ammonia	Ethanol n-Butaan Cyclohexeen	Kerosine Petroleum Dieselolie Hexaan	Acetaldehyde
I B	Steenkoolgas Koolmonoxide Acrylnitril	Ethyleen Ethyleenoxide Propyleenoxide	Ethylglycol- Koolwaterstoffen Zwavelkoolstof	Ethylether
I C	Waterstof	Acethyleen		Zwavel- koolstof
T1 < 450°C T2 < 300°C T3 < 200°C T4 < 135°C T5 < 100°C T6 < 85°C Let op: deze lijst is slechts een uittreksel van mogelijk ontvlambaar mediums en beweert niet compleet te zijn! Productgebruik is afhankelijk van temperatuurklasse (T1-T6). De temperatuurklasse geeft de max. temperatuur van het blootgestelde oppervlak van het product aan. Voor stofexplosiebestendige stoffen, de max. oppervlakte-temperatuur is direct getoond (bijvoorbeeld T80°C). Temperatuur klasse				

Beschermingsprincipe	Type bescherming	Code	Symbol	Voor gebruik in zone
Bescherming van materieel door drukvaste omhulsel	"d"	Exd da db dc		0, 1, 2 1, 2 2
Bescherming van materieel door verhoogde veiligheid	"e"	Exe eb ec		1, 2 2
Bescherming van materieel door intrinsieke veiligheid	"i"	Exi ia ib ic		0, 1, 2, 20, 21, 22 1, 2, 21, 22 2, 22
Bescherming van materieel door inwendige overdruk	"p"	Exp pxb pyb pzc		1, 2, 21, 22 1, 2, 21, 22 2, 22
Bescherming van materieel door ingieten met giet-massa	"m"	Exm ma mb mc		0, 1, 2, 20, 21, 22 1, 2, 21, 22 2, 22
Bescherming van materieel door olievulling	"o"	Exo ob oc		1, 2 2
Bescherming van materieel door zandvulling	"q"	Exq qb		1, 2
Bescherming van materieel door beveiliging	"n"	Exn nC nR		2 2
Bescherming van materieel tegen stofontbranding door omhulsel	"t"	Ext ta tb tc		20, 21, 22 21, 22 22

Beschermingsprincipe – Beschermingstype – EN 60079-0 Algemene vereisten

Code	Stof klasse	Toepassing	Code
8	–	Drukwaterdicht	
7	–	Waterdicht tot 1 mtr. diep	
6	Stofdicht	Waterdicht	
5	Bescherming tegen stof	Spuutwaterdicht	
4	Vaste voorwerpen > 1 mm	Spatwaterdicht	
3	Vaste voorwerpen > 2,5 mm	Regenwaterdicht	
2	Vaste voorwerpen > 12,5 mm	Aanrakingsveilig	
1	Vaste voorwerpen > 50 mm	Druipwaterdicht	
0	Geen bescherming	Druppels water/geen bescherming	
IP	Bescherming tegen voorwerpen/stof	Bescherming tegen water	

Beschermingsgraad EN 60529

Overige informatie