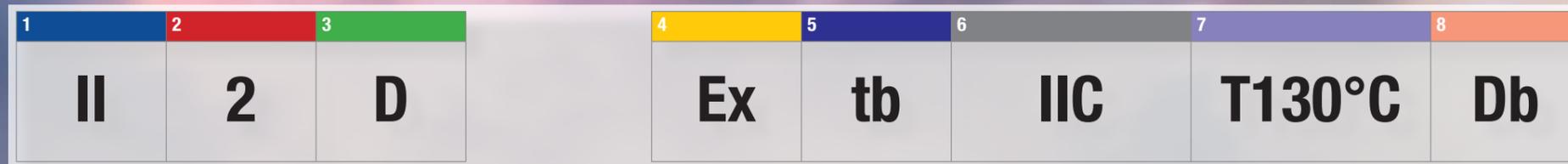


SAFETY FIRST. EVERYWHERE



Eléctrico



1

Grupo de aparatos I:
Aparatos destinados a trabajos subterráneos en las minas y en las partes de sus instalaciones de superficie en las que puede haber peligro debido al grisú y/o al polvo combustible.

Grupo de aparatos II:
Aparatos destinados al uso en otros lugares en los que puede haber peligro de formación de atmósferas explosivas.

2

Categoría del aparato 1:
Nivel de seguridad muy elevado
Posibilidad de uso en zona 0/20, 1/21, 2/22

Categoría del aparato 2:
Nivel de seguridad elevado
Posibilidad de uso en zona 1/21, 2/22

Categoría del aparato 3:
Nivel de seguridad normal
Posibilidad de uso en zona 2/22

3

Tipo de atmósfera explosiva:
G = Mezcla de aire y gases, vapores o bruma
D = Mezclas de polvo y aire

4

Este símbolo indica que el aparato eléctrico se corresponde con uno o más tipos de protección contra ignición.

5

Tipos de protección contra ignición, eléctric.		Símbolo:	Norma:
Envolvente antideflagrante		d	EN 60079-1
Encapsulado de sobrepresión		n	EN 60079-2
Relleno		q	EN 60079-5
Inmersión en aceite		o	EN 60079-6
Seguridad aumentada		e	EN 60079-7
Seguridad intrínseca (gas + polvo)		i	EN 60079-11
Material eléctrico		n	EN 60079-15
Tipos de protección contra ignición Encapsulado		m	EN 60079-18
Dispositivo con radiación óptica		op	EN 60079-28
Protección por envolvente		t	EN 60079-31
Encapsulado de sobrepresión (polvo)		pD	EN 60079-4

6

Grupo	Definición
IIIA	Pelusas inflamables
IIIB	Polvo no conductor
IIIC	Polvo conductor
Grupo	Definición
IIA	Propano
IIB	Etileno
IIC	Hidrógeno

7

En la zona explosiva pulverulenta se indica directamente la temperatura superficial máxima

8

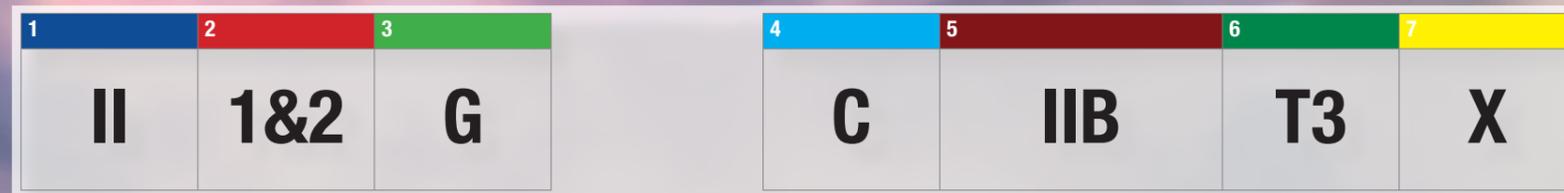
Equipment Protection Level (EPL):
EPL Ga se corresponde con la categoría 1G.
EPL Gb se corresponde con la categoría 2G.
EPL Gc se corresponde con la categoría 3G.
EPL Da se corresponde con la categoría 1D.
EPL Db se corresponde con la categoría 2D.
EPL Dc se corresponde con la categoría 3D.

La protección contra explosiones de MURRPLASTIK se corresponde siempre con el estado actual de la técnica, garantizando a escala mundial la seguridad de las personas, la máquina y el medio ambiente en secciones potencialmente explosivas.

SAFETY FIRST. EVERYWHERE



No eléctrico 



1

Grupo de aparatos I:
Aparatos destinados a trabajos subterráneos en las minas y en las partes de sus instalaciones de superficie en las que puede haber peligro debido al grisú y/o al polvo combustible.

Grupo de aparatos II:
Aparatos destinados al uso en otros lugares en los que puede haber peligro de formación de atmósferas explosivas.

2

Categoría del aparato 1:
Nivel de seguridad muy elevado
Posibilidad de uso en zona 0/20, 1/21, 2/22

Categoría del aparato 2:
Nivel de seguridad elevado
Posibilidad de uso en zona 1/21, 2/22

Categoría del aparato 3:
Nivel de seguridad normal
Posibilidad de uso en zona 2/22

3

Tipo de atmósfera explosiva:
G = Mezcla de aire y gases, vapores o bruma
D = Mezclas de polvo y aire

4

Tipos de protección contra ignición, no eléct.	Símbolo	Norma
Envoltorio con circulación restringida	fr	EN 13463-2
Envoltorio antideflagrante	d	EN 13463-3
Seguridad constructiva	c	EN 13463-5
Supervisión de focos de ignición	b	EN 13463-6

5

Grupo:	Gases típicos:
IIA	Propano
IIB	Etileno
IIC	Hidrógeno

7

El símbolo **X** hace referencia a condiciones especiales, como por ejemplo, una temperatura ambiente diferente

6

Clase de temperatura	Temperatura superficial máxima en °C:
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	80

La protección contra explosiones de MURRPLASTIK se corresponde siempre con el estado actual de la técnica, garantizando a escala mundial la seguridad de las personas, la máquina y el medio ambiente en secciones potencialmente explosivas.