



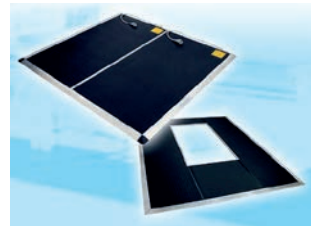
TAPPETI
E BUMPER
DI SICUREZZA
ATEX

SAFETY MATS
AND BUMPERS
ATEX



I nostri **Bumper GSBPSATEXxx**
e **Tappeti GSTSPATEX** sono
“apparecchiature semplici” per
utilizzo in luoghi con pericolo
di esplosione quando inseriti in
sistemi a “sicurezza intrinseca”.

Our **Bumpers GSBPSATEXxx**
and **Mats GSTSPATEX** meets
the criteria of “simple apparatus”
and can be used in Hazardous
areas when installed in
“intrinsically safe” systems.



In funzione delle tipologie di Apparecchiature Associate previste, tali sistemi possono avere le caratteristiche sotto indicate, in conformità alle norme EN 60079-0, 60079-11 e 60079-25, ed ai requisiti essenziali della Direttiva Europea 2014/34/UE (ATEX).

Based on types of provided Associated Apparatus provided, these systems can have the characteristics indicated below, in compliance with the Standards EN 60079-0, 60079-11 and 60079-25 standards, and with the essential requirements of the European Directive 2014/34/EU (ATEX).

II 2GD Ex ia IIC T6 Gb / Ex ia IIIC T85°C Db



Di seguito breve legenda / descrizione della sigla e peculiarità del sistema in cui può essere inserito il nostro prodotto.

Tipologia di utilizzo

- II** = Gruppo di apparecchi / sistemi per utilizzo in industrie di superficie (no miniera).
2 = Categoria ATEX corrispondente ad un livello di protezione "elevato".

Zone di utilizzo / posizionamento

- Zone 1 - 21** zone con probabile presenza di atmosfera esplosiva durante il normale funzionamento dell'impianto / processo.
Zone 2 - 22 zone con probabilità di presenza di atmosfera esplosiva SOLO in caso di anomalia o guasto dell'impianto / processo.

Adatto all'utilizzo in presenza di sostanze infiammabili / combustibili

- GD:** G = Gas / Vapori infiammabili e D = Polveri combustibili.
Ex: Prodotto protetto contro di atmosfere potenzialmente esplosive.

Livello di protezione della sicurezza intrinseca

- ia:** Il circuito elettrico garantisce la sicurezza, quando alimentato entro i limiti di tensione, corrente e potenza definiti, in condizioni di funzionamento normale, in presenza di UN singolo GUASTO e in presenza di DUE GUASTI contemporanei e indipendenti

Sostanze che possono essere presenti ove utilizzato / posizionato il prodotto

- Gas o vapori infiammabili dei Gruppi **IIA, IIB** e/o **IIC**.
Polveri combustibili dei Gruppi **IIIA, IIIB** e/o **IIIC**.

Classe di temperatura / Temperatura massima superficiale

T6 / 85°C

Livello di protezione dell'apparecchio (EPL) / Zone di possibile utilizzo

- Gb** = Livello di protezione elevato (per gas e/o vapori) – utilizzabile in Zona 1 (e 2)
Db = Livello di protezione elevato (per polveri) – utilizzabile in Zona 21 (e 22)

Il prodotto deve essere inserito in un circuito / sistema a "sicurezza intrinseca", interfacciato con opportuna "Apparecchiatura Associata" (Barriera di sicurezza) per gestione di contatti elettrici (come ad esempio nostro prodotto tipo D5030S - D5030D), posizionata in "zona sicura", oppure all'interno di una custodia "a prova di esplosione Ex d", opportunamente certificata.

Below is a short key / description of the code and peculiarities of the system where our product is installed

Type of use

- II** = Group of devices / systems for use in surface industries (other than mines).
2 = ATEX category corresponding to a "high" level of protection.

Hazardous Areas (Zones) of possible use

- Zone 1 - 21** areas with probable presence of an explosive atmosphere during the normal operation of the plant / process.
Zone 2 - 22 areas with probable presence of an explosive atmosphere ONLY in case of the plant / process, and not for short period.

Suitable for use in presence of flammable / combustible substances

- GD:** G = Gas / Flammable Vapours and D = Combustible Dust.
Ex: Product protected against the ignition of potentially explosive atmosphere.

Level of Intrinsically Safe protection

- ia:** The electric circuit guarantees safety, when powered within the defined limits of voltage, current and power, in normal operating conditions, in presence of a SINGLE FAULT and in presence of TWO contemporaneous and independent FAULTS.

Substances that may be present where the product is used / positioned

- Flammable Gas or Vapours Groups **IIA, IIB** and/or **IIC**.
Combustible Dust Groups **IIIA, IIIB** and/or **IIIC**.

Temperature classification / Max surface temperature

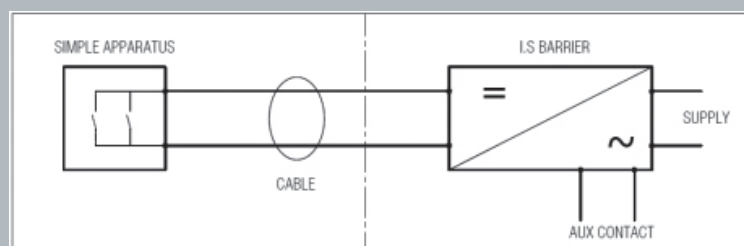
T6 / 85°C

Protection level of the device (EPL) / Areas of possible usage

- Gb** = High protection level (for GAS and/or VAPOUR) – For use in Zone 1 (and 2)
Db = High protection level (for DUST) – For use in Zone 21 (and 22)

The product shall be installed in an "intrinsically safe" circuit / system, interfaced with a suitable "Associated Apparatus" (safety barrier) for managing electrical contacts (such as our product type D5030S - D5030D) positioned in "safe area", or inside a suitably certified "Ex d flameproof" enclosure.

ZONA PERICOLOSA
AREA HAZARDOUS



ZONA SICURA
SAFE AREA



10044 Pianezza - TO - Via Torino, 24/I - ITALY
Tel. +39 011 968 24 66 r.a. - Fax +39 011 967 42 11
e-mail: info@gammasystem.com
www.gammasystem.com

© Gamma System 2019 All rights reserved