

Le apparecchiature che ricadono sotto la direttiva ATEX per installazioni in zone potenzialmente esplosive sono normalmente confezionate con involucri a prova di esplosione, al cui interno i contatti elettrici vengono spesso isolati e sigillati con resine.

Questo allo scopo di evitare scintille ed archi che, in una atmosfera satura di gas infiammabili, possano generare una esplosione.

Recentemente sono stati certificati dal TÜV Tedesco, secondo le normative inerenti apparecchiature da impiegarsi in installazioni in aree potenzialmente esplosive, dispositivi che impiegano, per l'isolamento e la sigillatura dei circuiti elettrici all'interno, il Magic Gel di produzione Raytech.

Sono infatti stati riconosciuti numerosi vantaggi rispetto alle soluzioni precedenti:

- Il prodotto è atossico
- Il Magic Gel/Fluid non ha scadenza di stoccaggio che ne limiti i periodi di immagazzinamento
- È rapido nella reticolazione (meno di 10 minuti a 25°C)
- È facilmente riaccessibile anche dopo anni di esercizio; una volta asportato, senza l'impiego di utensili, lascia le superfici pulite e pronte all'intervento sul circuito
- Non scalda durante la reticolazione
- Reticola qualsiasi sia la temperatura ambiente, ed in qualsiasi condizione ambientale
- Ha elevatissime caratteristiche di elettriche e sigillanti
- Altre caratteristiche peculiari sono la elevata fluidità, che consente l'assoluto riempimento di ogni spazio interno all'involucro
- La facile riaccessibilità, che consente, ad esempio, la sostituzione delle batterie di alimentazione
- Infine l'elevata trasparenza che

*Equipments which drop under ATEX directive for installations in potentially explosive areas are normally made of explosion proof enclosures, where the electrical contact inside are often insulated and sealed with resins.*

*The latter to avoid that sparks which could occur between electrical contacts in an atmosphere saturated with flammable gases can bring to an explosion.*

*Recently TÜV, the German body for certification, has tested, according to the relevant specifications, equipments to be used in potentially explosive areas, which use, for the insulation and sealing of the internal electrical and electronic circuits, the Magic Gel produced by Raytech.*

*All the advantages offered by this solution have been recognized:*

- *Magic Gel/fluid are non toxic*
- *They have no shelf life which can limit the stocking period*
- *They are very fast in cross linking (less than 10 min at 25°C)*
- *They are easily re-enterable even after years of service; once removed without the use of any tool, they leave the surfaces clean and ready for modifications of the circuit*
- *No heat development during cross linking*
- *Cross linking occurs at any ambient temperature, and in any ambient condition*
- *Dielectric and sealing characteristics are very high*
- *Other peculiar characteristics are the very high fluidity, which allows the absolute filling of any vacuum inside the closure*
- *The ease of re enterability, which allows e.g. the substitution of the batteries*
- *And the very high transparency, which allows the use in equipments with lamps, LED or liquid crystal screens, whose visibility through an observatory is a normal working requirement*

contraddistingue il Magic Gel/Fluid consente il suo impiego in apparecchiature con lampade spia, schermi a LED o a cristalli liquidi ecc., la cui visibilità attraverso specola è requisito normale di funzionamento



Nelle 2 fotografie si vede l'apparecchiatura certificata rispondente alla direttiva ATEX, isolata e sigillata all'interno con il Magic Gel di Raytech, a sinistra con il circuito non alimentato, a destra con lo schermo a LED acceso.

*In the 2 pictures the equipment certified according to ATEX directive, filled with Magic Gel from Raytech, is shown, on the left with no feeding, on the right with the LED screen on.*

Nella fotografia a lato è possibile vedere la chiarezza dello schermo a LED



In the picture on the right the clearness of the LED screen is shown



*Nella fotografia a lato si vede la targhetta relativa alla certificazione ATEX del dispositivo*

*In the picture on the left the label on the equipment shows the compliance to ATEX directive.*