



Figure 1



Figure 2

**Constat sur un chantier : un flexible de pompage de type Ω n'avait pas de continuité. (le flexible possédait une tresse métallique non connectée au raccord)**

### Le saviez-vous ?

**Pour l'application de l'ADR, les flexibles de pompage doivent répondre à la norme NF EN 12115 :**

- Un flexible de type **M** ou **MT** est conçu avec un tuyau en matière composite ou caoutchouc pour tout pompage de produits inflammables sans introduction d'air.
- Un flexible de type **Ω-T** est conçu avec un tuyau en matière composites ou caoutchouc pour tout pompage de produits inflammables et corrosifs avec ou sans introduction d'air (aéraulique) et pouvant être utilisé en zone.
- Le marquage des flexibles doit comprendre :  
Le nom du fabricant  
La pression d'épreuve  
La catégorie de conductivité (**M**, **MT**, **Ω/T**)  
La date de fab.et son N° d'identification.

Tout ceci sur le flexible assemblé (tuyau et raccords)

**Pour l'application de la directive ATEX constructeur et utilisateur la norme est la IEC TS 60079-32-1**

- Le marquage des flexibles est différent, mais les fabricants ou revendeurs n'appliquent pas cette norme.

### Que pouvez-vous faire ?

- Vous assurez du marquage des flexibles de pompage que vous achetez et ceci suivant la norme **NFEN 12115**
- Vous assurez du mode de pompage à effectuer
- Utiliser des flexibles équipés de tuyau de type **Ω-T** si vous pompez en mode aéraulique des produits inflammables (classe 3).
- Vérifier la résistance de la ligne de pompage entre l'extrémité de l'assemblage des flexibles de pompage et la terre (résistance inférieure à 100I MΩ).

### CHOIX ET MARQUAGE DES FLEXIBLES DE POMPAGE SOUS VIDE ET REFOULEMENT

Application ADR & NF EN 12115.2011

MARQUAGE	POMPAGE SOUS VIDE ou TRANSFERT <b>SANS</b> INTRODUCTION D'AIR		POMPAGE SOUS VIDE ou TRANSFERT <b>AVEC</b> INTRODUCTION D'AIR		RACCORDS SUIVANT NATURE PRODUITS POMPES	NATURE TUYAU SUIVANT NATURE PRODUITS POMPES
	HORS ZONE ATEX	ZONE ATEX	HORS ZONE ATEX	ZONE ATEX		
	TYPE M	OUI	NON	NON		
TYPE MT	OUI	OUI	NON	NON		
TYPE Ω-T	OUI	OUI	OUI	OUI		