



ATEX op slangen

Informatie ten aanzien van ATEX conformiteit flexibele slangen

De ATEX richtlijn is niet direct op flexibele slangen van toepassing daar het hierbij niet gaat om een apparaat of een bescherm systeem in de zin van de richtlijn doch om een component, zonder zelfstandige functie, die aan een bepaalde specificatie moet voldoen. De diverse elektrisch geleidende slangen in ons programma kunnen onder bepaalde voorwaarden volgens de ATEX richtlijn worden ingezet.

Categorieën van apparatuur groep 2 volgens Richtlijn 2014/34/EU (ATEX) :

- | | |
|------------------------------|--|
| Categorie 1 | : Een explosieve atmosfeer is continue aanwezig |
| Categorie 2 (zone 1 en 21) | : Het ontstaat van een explosieve atmosfeer is waarschijnlijk |
| Categorie 3 (zone 2 en 22) | : Het ontstaan van een explosieve atmosfeer is onwaarschijnlijk. Indien ontstaan, dan voor een korte periode |

Volgens de ATEX richtlijn wordt ter vermindering elektrostatische oplading en de daaruit onder bepaalde omstandigheden explosieve ontladingen in alle categorieën de toepassing van elektrische geleidende onderdelen als belangrijkste beschermingsmaatregel aanbevolen. Daarnaast moeten alle onderdelen welke gevaarlijk opgeladen kunnen worden, worden verbonden en geaard.

Bij flexibele slangen kan hiertoe de spiraal worden doorverbonden en eventueel van aardingssoogjes worden voorzien. Bepaalde volkunststof slangen kunnen voorzien zijn van een kopergeleiding (koperlits).

Volgens DIN IEC 93 heeft een technisch onderdeel, hier een flexibele slang, een geleidende eigenschap als de oppervlakteweerstand $< 10^6$ Ohm/m is. Over het algemeen kan gezegd worden hoe lager de Ohm-waarde (oppervlakteweerstand) hoe beter de geleiding. Slangen met een hogere ohm-waarde zoals 10^9 ohm (Brevoduct-NV100-A) of 10^{10} ohm (Vacuflex-VSM-A) worden meestal aangeduid als antistatisch maar deze zijn dus niet geleidend.

Voorbeelden van enkele van onze elektrisch geleidende slangen :

- | | |
|---|---------------------------------|
| - Vacuflex-VSM-EL | - Brevoduct-Clipflex-PE-el |
| - Brevoduct-Profil-EL | - Brevoduct-Clipflex-Hytec-el - |
| - Brevoduct-P2-PE-EL (=PE.1-EL) - Brevoduct-P1N-PU-EL | Brevoduct-Clippflex-PeTef-el - |
| - Brevoduct-P3-PU-EL | Brevoduct-Clipflex-PTFE-el - |
| - Brevoduct-P7-OL-PU-EL | Brevoduct-Clipflex-Siltec-el |
| - Brevoduct-P7-M-PU-EL | |

Niet van alle hiervoor genoemde slangen is informatie opgenomen op onze website www.flexibele-slangen.nl maar zijn op aanvraag. De bovenstaande slangen betreffen met name afzuigslangen voor lucht, dampen, gassen en stof of andere vaste deeltjes. Daarnaast is er nog een breed gamma aan rubber en kunststof slangen voor vaste of vloeibare media. Deze zijn op onze website vaak aangeduid met AS of OHM in de typeaanduiding. Veelal is hierbij de weerstand gegeven.