



De ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU legt de regels vast voor het in de handel brengen van producten die worden gebruikt in explosiegevaarlijke omgevingen.

Het doel van de richtlijn is de bescherming van personen die in explosiegevaarlijke omgevingen werken.

De term ATEX staat voor de Franse afkorting "Atmosphère explosible" en wordt gebruikt als synoniem voor de twee richtlijnen van de Europese Gemeenschap op het gebied van explosiebeveiliging, namelijk de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU en de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG.

Explosiegevaarlijke zones worden ingedeeld in zones op basis van de frequentie en duur van het voorkomen van een gevaarlijke explosieve atmosfeer. De definitie van de zones is te vinden in de onderstaande tabel.

<b>Indeling van explosiegevaarlijke zones</b>	
	<p><b>Zone 0</b> is een gebied waarin een gevaarlijke explosieve atmosfeer in de vorm van een mengsel van lucht en brandbare gassen, dampen of nevels permanent, gedurende lange perioden of vaak aanwezig is. De term "vaak" moet worden gebruikt in de zin van "tijdelijk overwegend", wat betekent dat explosiegevaarlijke gebieden moeten worden ingedeeld in zone 0 als er gedurende meer dan 50% van de bedrijfsduur van een installatie een explosieve atmosfeer heerst. Dit is eigenlijk alleen het geval in buizen en reservoirs.</p>
<b>Gase</b>	<p><b>Zone 1</b> is een gebied waar tijdens normaal bedrijf af en toe een gevaarlijke explosieve atmosfeer kan ontstaan als mengsel van lucht en brandbare gassen, dampen of nevels. Als de aanwezigheid van een explosieve atmosfeer langer duurt dan ongeveer 30 minuten per jaar of af en toe voorkomt, bijvoorbeeld dagelijks, maar minder dan 50% van de bedrijfsduur van de installatie beslaat, is er volgens de algemene opvatting sprake van zone 1.</p>
	<p><b>Zone 2</b> is een gebied waar tijdens normaal bedrijf normaal gesproken geen of slechts kortstondig een gevaarlijke explosieve atmosfeer voorkomt in de vorm van een mengsel van lucht en brandbare gassen, dampen of nevels. Veel deskundigen zijn het erover eens dat de term 'kortstondig' overeenkomt met een tijdsduur van ongeveer 30 minuten per jaar. Verder wordt gesteld dat een explosieve atmosfeer bij normaal bedrijf normaal gesproken niet te verwachten is. Als er al één keer per jaar kortstondig een explosieve atmosfeer ontstaat, moet het betreffende gebied al in zone 2 worden ingedeeld.</p>
<p><b>COLASIT biedt kunststof ventilatoren voor explosiegevaarlijke zones 1 en 2 aan.</b></p> <p>Alle ATEX-ventilatoren voldoen standaard aan temperatuurklasse T3 (200-300 °C). Optioneel is ook een uitvoering met temperatuurklasse T4 (135-200 °C) mogelijk.</p> <p>COLASIT-ventilatoren zijn volgens EN14986 geschikt voor het afzuigen van explosieve gassen van groep II G (explosiegroepen IIA, IIB en waterstof).</p>	