



Themacampagne: Soorten brand MDI Techniek B.V.

April 2018

Aan alle medewerkers MDI Techniek BV

Bij brand is het van groot belang om te weten welke stoffen branden. Als je de brandende stoffen kent dan weet je of er eventueel gevaarlijke stoffen vrijkomen. Het is ook belangrijk om te weten of het een vaste stof, een vloeistof of een gas is, omdat je bijvoorbeeld een brandende vaste stof anders moet bestrijden dan een gasbrand. Branden zijn daarom ingedeeld in brandklassen.

- 1) Brandklasse A: brand van vaste stoffen
- 2) Brandklasse B: brand van vloeistoffen
- 3) Brandklasse C: brand van gassen
- 4) Brandklasse D: brand van metalen
- 5) Niet geclassificeerde branden, bijvoorbeeld branden in elektrische installaties (voorheen brandklasse E)

Brandklasse A, brand van vaste stoffen:

Vaste stoffen zijn bijvoorbeeld hout, papier, kunststof en katoen. Een vaste stof brandt alleen aan het oppervlak, tenzij de zuurstof gemakkelijk naar binnen kan dringen. Dit is bijvoorbeeld het geval met brandbare, poreuze stoffen of een stapel textiel.

Brandklasse B, brand van vloeistoffen:

In tegenstelling tot een vaste stof en een gas kan een vloeistof zelf niet branden. In een vloeistof is namelijk meestal te weinig zuurstof aanwezig. Maar de vloeistof kan wel verdampen, waardoor een brandbare damp kan ontstaan. Hoeveel vloeistof er verdampt, is afhankelijk van de temperatuur.

Je noemt de temperatuur waarbij er genoeg damp ontstaat om met de lucht een brandbaar mengsel te vormen, het vlampunt.

Het vlampunt is een maat voor het brandgevaar van een vloeistof. Hoe lager het vlampunt hoe brandgevaarlijker de vloeistof. En één vonkje in de aanwezigheid van een brandbare damp is er één te veel...

Brandklasse C, brand van gassen:

Zuurstof is een gas dat goed verdeeld is over de ruimte. Omdat gassen zich gemakkelijk mengen, is een gasbrand meestal erg fel. Een brandbaar gas dat uit een gasfles ontsnapt, brandt meestal niet direct aan de uitgang. Pas op enige afstand van de uitgang is het gas voldoende gemengd met zuurstof om te kunnen branden.

Brandklasse D, brand van metalen:

Hoewel je het misschien niet verwacht, zijn er ook zeer brandbare metalen. Voorbeelden hiervan zijn magnesium, zirkonium, natrium, kalium en lithium. Magnesium wordt bijvoorbeeld gebruikt in vuurwerk.

Niet geclassificeerde branden, brand in elektrische installaties:

Bij deze brandklasse gaat het niet om het soort materiaal dat brandt, maar om het feit dat er elektrische spanning aanwezig is. Deze elektrische spanning zorgt voor elektrocutiegevaar.