



Productcertificering door een onafhankelijk en geaccrediteerd keuringslaboratorium geeft gebruikers van een product het gerechtvaardigde vertrouwen dat het product aan vooraf vastgestelde eisen voldoet. Voor Stat-X® heeft Underwriters Laboratories afgekort UL deze testen gedaan volgens de procedure UL 2775. De NEN-EN 15276-1 is een EU norm die gelijkwaardig is aan de UL2775.

UL heeft ruim 60 testen uitgevoerd en sommige zelfs daarvan meermaals. Vanuit deze testen heeft men ook de density (blusdichtheid) oftewel de hoeveelheid grammen blusstof per m³ per brandklasse vastgesteld. Die zijn voor een A vaste stoffen brand **74,6 gr/m³** en voor een B klasse vloeistoffenbrand **42,3 gr/m³**.



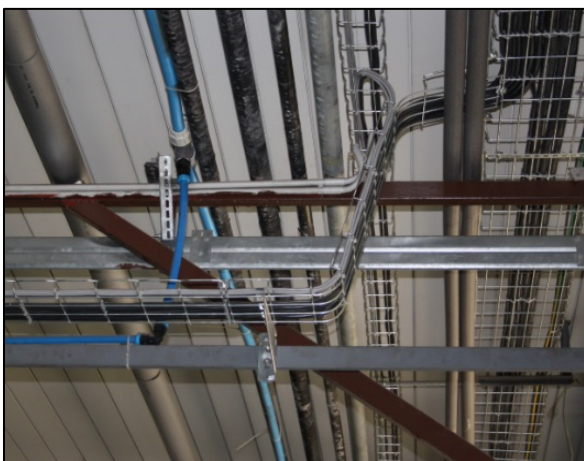
CLASS OF FIRE	TYPE OF FIRE
 ORDINARY A COMBUSTIBLES	Wood, paper, cloth
 FLAMMABLE B LIQUIDS	Gasoline, paints, oils, grease
 ELECTRICAL C EQUIPMENT	Electrical wiring, fuse box
 COMBUSTIBLES D METALS	Metals
 K	Commercial cooking oil appliances

Om te voldoen aan de NFPA 2010-2020, NEN-ISO 15779 en NEN-EN 15276-2 moet er altijd gerekend worden met een veiligheidsfactor van 1,3 maal de basis blusdichtheid. Dat betekent voor Stat-X® een dichtheid per m³ van **97 gram** bij een A klasse brand en voor een B klasse brand **55 gram**. In tegenstelling tot de Europese klassering maakt de US klassering geen onderscheid tussen brandbare vloeistoffen en gasen, immers het is de vergassing van vloeistoffen wat een vloeistoffenbrand karakteriseert.

US klasse **C** was in Europa klasse **E**. Voor het classificeren van elektrische geïnitieerde branden maakt men daar onderscheid tussen **C/A** en **C/B** brandklasse. **C/A** staat voor een elektrisch geïnitieerde brand met betrokkenheid van een A klasse brandstof. **C/B** is een elektrisch geïnitieerde brand met de betrokkenheid van een B klasse brandstof.

Wanneer kiest men voor **C/A** of **C/B**.

Uitgebreide testen uitgevoerd door UL laat zien dat de Stat-X® blusaerosol zeer efficiënt is bij PVC kabelboombranden, wat beschouwd moet worden als een A klasse brand. Klasse C/A is bedoeld voor dicht op elkaar aangelegde kabels in kabelbanen. Categorie C/B is meer bedoeld voor minder zwaar en dicht op elkaar aangelegde kabelstroken.



De meest voorkomende elektrisch geïnitieerde branden komen voor in kabelbomen, banen, transformatoren en elektronica componenten. De grondstoffen die daarvoor gebruikt worden, vallen binnen het toepassingsgebied van de **C/B** klasse. Maar in kabelkelders, kabeltunnels, of verhoogde vloeren is de ruimte erg beperkt of kunnen kabels of kabelbanen over elkaar heen worden gelegd, waarmee dan obstructies worden gecreëerd voor het evenredig vullen van de ruimte met dit blusmiddel. In deze omstandigheden kunnen de elektrische geïnitieerde brand zogenaamd diepliggend zijn. In dergelijke gevallen moet men uitgaan van blusconcentratie klasse **C/A**.