

**H2K**  
brandweeropleidingen • trainingen • consultancy

**Koeling**

1

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandweeropleidingen • trainingen • consultancy

**Koeling**



2

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandweeropleidingen • trainingen • consultancy

**Port Kembla 28 jan 2004**



---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Niet koelen!**



---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Uitbreiding voorkomen!**



---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Uitbreiding voorkomen!**



---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveiligheidsingenieurs • installaties • consultancy

**Hete installaties**



USA; Bayport Fornuisbrand

---

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveiligheidsingenieurs • installaties • consultancy

**Thermo-shock**

Het direct aanbrengen van koeling op warme/ hete of door de brand aangestraalde installaties kan grote spanningen in het materiaal teweeg brengen met als gevolg, lekkages, scheuren of bezwijken.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Furnuizen
- Warmtewisselaars (exchangers)
- Gietijzeren pompen

---

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveiligheidsingenieurs • installaties • consultancy



---

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Akzo 7 april**



---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Koelen**

Een koeling kan op twee manieren worden uitgevoerd :

Preventief koelen

- Ter voorkoming van opwarming van aangestraalde objecten

Repressief koelen

- Koeling van reeds aangestraalde objecten

11

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Koelen**



---

---

---

---


---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Effectief koelen**



13

---

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Effectief koelen**



14

---

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Water film**



De waterfilm dient rondom (360°) te worden  
aangebracht

15

---

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Bluswaterafvoer en kwaliteit**



Brandweerpersoneel in overtollig schuim/ bluswater

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Bluswaterafvoer en kwaliteit**



Afvoer van bluswater naar 'open' water is acceptabel met een PH tussen 5 en 9

---

---

---

---

---

---

---

**H2K**  
brandveeropleidingen • trainingen • consultancy

**Nieuwe ontwikkelingen**

---

---

---

---

---

---

---