

Eind- en toetstermen

Sprinkler voor leidinggevend monteur

CertoPlan B.V.
Postbus 510
3430 AM NIEUWEGEIN
Nevelgaarde 50
3436 ZZ NIEUWEGEIN
Telefoon (0)88 – 998 30 30
Website www.certoplan.nl
Mail examens@certoplan.nl

EINDTERMEN SPRINKLER VOOR LEIDINGGEVEND MONTEUR

De kandidaat dient:

A. Algemeen

Op grond van gebleken theoretische en praktische kennis ter zake, brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op sprinklerinstallaties, in staat te zijn zelfstandig overeenkomstig installatietekeningen en de montagevoorwaarden uit NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 een sprinklerinstallatie te kunnen monteren.

B. Brandveiligheid

Basiskennis te hebben van het verschijnsel brand, brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, het brandverloop en de blusmethoden.

C. Techniek

Kennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van sprinklerinstallaties en de hierbij behorende componenten en apparatuur en de toepassing hiervan, en zeer basale kennis te hebben van de eenvoudige elektrische voorzieningen, met name de elektrische voeding van een elektrisch aangedreven sprinklerpomp en opbouw en uitvoering van de sprinklermeldinstallatie.

D. Normering en regelgeving

Kennis te hebben van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 en Technische Bulletins voor zover relevant voor de eindtermen van leidinggevend sprinklermonteur.

E. Uitvoering

Kennis te hebben van alle in NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 omschreven montage-eisen, materialen en voorwaarden.

TOETSTERMEN SPRINKLER VOOR LEIDINGGEVEND MONTEUR

Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden (K= kennis, I = inzicht en T = toepassing).

De kandidaat:

A. Algemeen

- A1. kan alle montage- en voorbereidende werkzaamheden uitvoeren behorende bij de montage van droge en natte sprinklerinstallaties in de gevarenklassen zoals genoemd in NEN-EN 12845+A2+NEN 1073. (T)
- A2. kan een principeschema (ook wel P&ID genoemd) en de installatietekeningen lezen en hierop de revisie bijhouden. (T)

B. Brandveiligheid

- B1. kent de factoren van de branddriehoek en hun rol bij het verbrandingsproces. (K)
- B2. kan de werking en toepassing van blusstoffen in relatie tot de branddriehoek verklaren. (K)

C. Techniek

- C1. heeft basiskennis van de functie, toepassing en werking van (T):
 - Sprinklers (spraysprinkler, normaalsprinkler, hangende, staande, wandsprinklers, droge sprinklers, aanspreekelementen, doorlaat, K-factor, RTI, sproeivlak, onderlinge afstand, afstand tot daken);
 - Stalen sprinklerleidingen (materiaal, bevestiging en indeling in sprinkler-, verdeelleidingen e.d.);
 - Verbindingsmethoden (draadfittings, lassen, groefkoppelingen, snelkoppelingen en flenzen);
 - Alarmkleppen (Nat, droog, afwisselend, gecombineerd, deluge, staartklep);
 - Appendages (vertragingkamers, alarmbellen, hoofdafsluiters, aftap- en doorspoelafsluiters, inspectors test connection (itc), manometers);
 - Watervoorzieningen (enkelvoudige, tweevoudige en supertoevoer);
 - Watertoevoeren (waterleiding, reservoir, open water, druktank en beproevingsleiding);
 - Sprinklerpompen (typen centrifugaalpompen, opstelling pomp, toevoerleiding, zuigleiding, elektrische en diesel aandrijfmotoren);
 - Kent de begrippen gevarenklasse, minimum sproeidichtheid, maximum sproeivlak en minimum sproeitijd;
 - Kent de basisgegevens van de gevarenklassen zoals genoemd in NEN-EN 12845+A2+NEN 1073.
- C2. heeft zeer basale kennis van onderstaande elektrische voorzieningen (K):
 - De elektrische voeding van een elektrisch aangedreven sprinklerpomp;
 - De sprinklermeldcentrale;
 - De signaalgevers;
 - De bekabeling;
 - Het brandweerpaneel;
 - De doormelding van brandmeldingen en storingsmeldingen.

D. Normering en regelgeving

D1. heeft kennis van NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 en Technische Bulletins voor zover van toepassing voor de overige eindtermen. (K)

E. Uitvoering

E1. is bekend met de voorwaarden die gelden voor de montage van beugelingen in de verschillende uitvoeringen, leidingen en verbindingstechnieken als draadfitten, groefkoppelingen en flenzen, en weet wanneer deze toegepast moeten worden. (T)

E2. kan de montage voorbereiden in keuze van materialen en gereedschappen. (T)

E3. kan instructie geven aan monteurs. (T)

E4. weet hoe en waarom een installatie moet worden doorgespoeld en afgeperst. (T)

E5. heeft kennis van opleveringsprocedures. (T)

Onderwerp	Weegfactor
A. Algemeen	2
B. Brandveiligheid	1
C. Techniek	3
D. Normering en regelgeving	3
E. Uitvoering	3