

## Eisen en randvoorwaarden voor brandveiligheidskasten overeenkomstig NEN-EN-14470-1

De norm NEN-EN-14470-1 kent drie categorieën van brandwerendheid, te weten 30, 60 en 90 minuten. Afhankelijk van de toepassing van een brandveiligheidskast moet gekozen worden voor een bepaalde categorie.

De categorie brandwerendheid wordt bepaald door de hoeveelheid en de aard van de stoffen en/of het afbreukrisico van een ruimte cq. de omgeving.

In onderstaand overzicht (bron: PGS15:2016 Bijlage F Eisen aan brandveiligheidsopslagkasten) is ingegaan op de verschillende eisen die bij betreffende categorie brandveiligheidskast behoren. Brandveiligheidskasten die vanaf 1 januari 2006 in gebruik zijn genomen, moeten voldoen aan de norm NEN-EN-14470-1. Brandveiligheidskasten die vóór 1 januari 2006 in gebruik zijn genomen, moeten voldoen aan de norm NEN 2678.

Zie voor meer informatie ook hoofdstuk 3.3. Brandveiligheidsopslagkasten (Wabo, Arbo) in [PGS15:2016](#).

Overeenkomstig	NEN 2678	NEN-EN-14470-1 Type 30	NEN-EN-14470-1 Type 60	NEN-EN-14470-1 Type 90
<b>Brandwerendheid</b>	40 min veiligheidsperiode	30 min	60 min	90 min
<b>Max. hoeveelheid (L)</b>	150	150	250	250
<b>Opslag van de volgende gevaarlijke stoffen:</b>	2 <sup>a</sup> , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9	3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9	2 <sup>a</sup> , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9	2 <sup>a</sup> , 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9
	CMR-stoffen Klasse 5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>	CMR-stoffen Klasse 5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>	CMR-stoffen Klasse 5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>	CMR-stoffen Klasse 5.2 conform PGS 8 <sup>b</sup>
<b>Stoffenscheiding van onverenigbare combinaties</b>	Kan plaatsvinden door het plaatsen van de verschillende categorieën stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet er een lekbak aanwezig zijn	Kan plaatsvinden door het plaatsen van de verschillende categorieën stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet er een lekbak aanwezig zijn	Kan plaatsvinden door het plaatsen van de verschillende categorieën stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet er een lekbak aanwezig zijn	Kan plaatsvinden door het plaatsen van de verschillende categorieën stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet er een lekbak aanwezig zijn

<sup>a</sup> Klasse 2: Voor zover spuitbussen (UN 1950) en gaspatronen (UN 2037).

<sup>b</sup> Tenzij wordt voldaan aan hoofdstuk 9.

Binnen de organisatiemoet voor de brandveiligheidskast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 een productcertificaat aanwezig zijn.

Zowel voor de gebruiker als voor de toezichthoudende instanties moet duidelijk zichtbaar zijn aan welke brandveiligheidsnorm de kast voldoet alsook aan welke prestatie. Overeenkomstig de norm EN-14470-1 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats de volgende informatie zijn aangebracht:

- deuren sluiten (wanneer kast niet wordt gebruikt);
- gevaarsymbool <Vuur, open vlam, roken verboden> overeenkomstig ISO 3864;
- gevaarsymbool <Brandgevaarlijke stoffen> overeenkomstig ISO 3864;
- de van toepassing zijnde norm, bij kasten vanaf mei 2004: EN-2678 of NEN-EN-14470-1;
- de brandwerendheids prestatie van de kast, aangegeven in type 30, 60 of 90 bij NEN 14470-1 en bij NEN 2678 een veiligheidsperiode van 40 minuten.

Tevens moet in of op de kast de volgende informatie zijn aangebracht:

- naam of merk van de producent;
- model nummer en jaar van productie;
- maximum toegestane emballage;
- maximale belasting legbord.

Om aan te tonen dat de kast ook werkelijk als type is getest dient de leverancier een testrapport met de kast mee te leveren. Dit testrapport bestaat uit een samenvatting van onderzoek waarin wordt verwezen naar het volledige beproevingsverslag en een omschrijving van het resultaat. Deze samenvatting moet zijn afgedrukt op een document voorzien van logo en naam van het onderzoeksinstituut dat de proef heeft uitgevoerd. Het onderzoeksinstituut moet een voor die verrichting geaccrediteerde instelling zijn.

Bij gebruik gelden voorts de volgende regels:

- Brandveiligheidskasten moeten **altijd** zijn aangesloten op een ventilatiekanaal en worden afgezogen.
- Nieuwe brandveiligheidskasten moeten voldoen aan de norm **NEN-EN-14470-1**.
- Brandveiligheidskasten zijn geplaatst op **minimaal één meter afstand van deuren of andere vluchtwegen**.
- Brandveiligheidskasten mogen **niet** ter afscherming van ruimten worden gebruikt.
- In de milieuvergunning op hoofdzaken (VOH) is bepaald dat er op het USPB afgeweken mag worden van voorschrift 3.3.3 van de PGS15:2016. Dat betekent dat op het USPB **op een verdieping per brandcompartimenten meer dan twee brandveiligheidskasten mogen worden opgesteld, mits de totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen in de opgestelde kasten per brandcompartiment gelijk of minder is dan de maximale toegestane hoeveelheid van twee brandveiligheidskasten (500 kg en/of liter)**.