



TARKENTAVIA OHJEITA VAARALLISTEN KEMIKAALIEN MYYMÄLÄSÄILYTYKSEEN

Mikäli kiinteistössä säilytetään tai varastoidaan palavia nesteitä tai kaasuja siinä laajuudessa, että paloturvakaappien hankkiminen mainituille tuotteille on tarpeen, pyydetään huomioimaan että hankittavat kaapit ovat nimenomaan palavien nesteiden säilytykseen tarkoitettuja kaappeja. SP2369 –testimenetelmän mukaisista kaapeista on ilmeisesti markkinoilla malleja, joiden takaseinä ei ole paloeristetty. Näitä ei tule sijoittaa muutoin kuin tiiviisti seinää vasten.

Mikäli velvoite paloturvakaappien sijoittamisesta myymälään täyttyy, on varmistuttava hankittavien kaappien olevan nimenomaan palavien nesteiden säilytykseen tarkoitettuja kaappeja.

Kyseisten paloturvakaappien tulee olla standardien EN 14470-1 tai SP 2369 tai näitä standardeja vastaavan tason mukaisia vähintään EI 30 vaatimukset täyttäviä tuotteita.

Sellaisia palavia nesteitä tai kaasuja, jotka eivät ole tiiviissä pakkauksissa ja saattavat aiheuttaa kaapin sisälle vaarallisia höyryn tai kaasun sekä ilman seoksia, ei saa sijoittaa testimenetelmän SP2369 mukaiseen kaappiin, jota ei ole varustettu omalla ilmanvaihdolla (alle 1000 l vetoisuuden omaavat kaapit). Ei-tiiviiden pakkausten kohdalla on käytettävä sellaista paloturvallista varastokaappia, jonka suunnittelussa on otettu huomioon kaapin ilmanvaihto.

Lisäksi kaappeja hankittaessa tulee huomioida, että testimenetelmän SP2369 kaapit eivät uusimpien tutkimustulosten perusteella sovellu aerosolien varastointiin. Ruotsissa on käynnissä työ testimenetelmän SP2369 uudistamiseksi. Ennen uudistuksen valmistumista nyt voimassaolevan testimenetelmän SP2369 mukaisia kaappeja (luokat 1 ja 2) ei hyväksytä aerosolien varastointiin, ellei kaappeja ole hankittu ja sijoitettu myymälään ennen 31.12.2017. Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto suosittelee käyttämään standardin EN 14470-1 mukaisia kaappeja niiden paremman palonkeston vuoksi ainakin siihen saakka, että SP2369 testimenetelmä on saatu uudistettua.

Taso / Suojausratkaisu	Taso 1 alkusammutuskalusto	Taso 2 paloilmoinin	Taso 3 vesisprinkleri	Taso 4 erityisvaatimukset
Palavan nesteen ja aerosolien enimmäismäärä	2400 l	3600 l	6000 l + 3000 l (metalliastioissa olevat H226-luokan tai lp. 60-100 °C palavat nesteet)	20 000 l + 20 000 l
Nestekaasun (H220) enimmäismäärä	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Paloturvakaappi vaaditaan, kun:				
• muoviasiastoissa olevia palavia nesteitä	1000 l	1000 l	2000 l	-
TAI				
• aerosoleja (H222-223)	400 l	400 l	800 l	
TAI				
• H224-225 -vaarallisuusluokan palavia nesteitä on enemmän kuin	50 l (H224) 200 l (H225)	50 l (H224) 400 l (H225)	50 l (H224)	
Alkusammutuskalusto (kiinteistön normaalin kaluston lisäksi)	1 kpl 27A144BC -luokan käsisammutin	2 kpl 27A144BC -luokan käsisammutin	30 kg suurtehosammutin	30 kg suurtehosammutin
Suoja-allastus	Suoja-allastus vaaditaan, kun muoviasiastoissa olevaa palavaa nestettä on 100 m ² suuruisella alueella yli 100 litraa.			

Myymäläkohtaiset enimmäissäilytysmäärät (Tukes)

Tukesin myymäläsäilytystä koskevan oppaan sivulla 8 olevan taulukon (yllä) tulkinta on herättänyt epäselvyyksiä. Kolmannella rivisarakeessa oleva kategoria osoittaa tuotteen enimmäismäärän, eikä sillä ole vaikutusta muiden kategorioiden tuotteisiin. Eli esimerkiksi tasolla 1 saa olla enintään 1000 litraa palavia nesteitä muoviasiastoissa, enintään 400 litraa aerosoleja, enintään 50 litraa H224 vaarallisuusluokan tuotteita kuten pienkonebenssiä sekä enintään 200 litraa H225 vaarallisuusluokan tuotteita ilman, että paloturvakaappia tarvitsee hankkia. Jos jokin tuotteista saavuttaa kynnyksarvon, kynnyksarvon ylittävillä tuotteilla myymälässä tulee hankkia paloturvakaappi.

Oppaassa mainitun suoja-allastuksen tulee olla vähintään 100% suoja-altaassa olevien muoviasiastoissa olevien nesteiden yhteenlasketusta tilavuudesta. Suoja-allastus voidaan korvata myös esimerkiksi keräysjärjestelmällä, jossa vuodot kerätään putkiston avulla erilliseen riittävän tilavuuden omaavaan keräyssäiliöön. Vaarallisten kemikaalien valvonnasta annetun asetuksen 49 §:n 6 momentin mukaan palavan nesteen leviäminen myymälähuoneistossa palavan nesteen säilytykseen varatun paikan ulkopuolelle tulee estää. Palotilanteessa muoviset astiat sulavat ja niiden sisällä oleva neste leviää aiheuttaen palotehon merkittävän nousun. Valuma-aldaiden tarkoituksena on nestelammikon pinta-alaa rajoittamalla rajoittaa palotehoa, joka voisi vaarantaa poistumista, pelastustoiminnan edellytyksiä sekä kantavia rakenteita. Altaan tulee olla palamatonta, lämpöä kestävä materiaalia kuten terästä ja sen tulee olla tiivis. Suoja-allastusta ei tarvita, jos palavien nesteiden tiheys myymälässä on alle 100 litraa per 100 neliometriä. Sprinklatuissa kohteissa suositellaan suoja-altaan tilavuudeksi 125% suoja-altaassa olevien muoviasioiden yhteenlasketusta tilavuudesta, jotta sprinklerivesi ei aiheuta altaan ylivuotoa.