

OHJEITA VAARALLISTEN KEMIKAALIEN MYYMÄLÄSÄILYTYKSEEN

Varastokaapit

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.

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). Epätiivien pakkausten kohdalla on käytettävä sellaista paloturvallista varastokaappia, jonka suunnittelussa on otettu huomioon kaapin ilmanvaihto.

Lisäksi kaappeja hankittaessa tulee huomioida, että SP2369 luokan (klass) I kaappi soveltuu sekä palaville nesteille muoviasioissa että aerosoleille, kun luokan II kaappi soveltuu vain palaville nesteille muoviasioissa.

Palavien nesteiden suoja-altaat

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston oppaassa ”*Palavien nesteiden säilytys kaupassa*” mainitun suoja-allastuksen tulee olla vähintään 100% suoja-altaassa olevien muoviasioissa olevien nesteiden yhteenlasketusta tilavuudesta. Tilavuuteen lasketaan mukaan kaikki ko. altaassa olevat nesteet, siis myös muut kuin palavat nesteet. Muut kuin palavat nesteet tulisikin sijoittaa altaan ulkopuolelle. 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-altaiden tarkoituksena on nestelammikon pinta-alaa rajoittamalla rajoittaa palotehoa, joka voisi vaarantaa poistumista, pelastustoiminnan edellytyksiä sekä rakennuksen 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 neliömetriä. Siten vähäisiä määriä palavia nesteitä voi säilyttää ilman suoja-allasta.

Sprinklatuissa kiinteistöissä suoja-altaan tilavuudeksi suositellaan 125% suoja-altaassa olevien nesteiden yhteistilavuudesta, jotta sprinklerivedestä aiheutuvaa altaan ylivuodon vaaraa voidaan pienentää. Muut kuin palavat nesteet muoviasioissa tulee sijoittaa suoja-altaan ulkopuolelle tai laskea niiden tilavuus suoja-altaan tilavuuteen mukaan. Kategorian H224 palavat nesteet suositellaan aina sijoitettavaksi paloturvakaappiin tai suoja-altaaseen.

Myymälän vaarallisten kemikaalien enimmäissäilytysmäärät

Tukesin myymäläsäilytystä koskevan oppaan sivulla 8 olevan taulukon (seuraava sivu) tulkinta on aiheuttanut epäselvyyksiä. Kolmannelle rivillä ”*paloturvakaappi vaaditaan, kun*” oleva luku osoittaa ko. kategorian tuotteiden enimmäismäärän, eikä sillä ole vaikutusta muiden kategorioiden tuotteisiin. Siten

esimerkiksi tasolla 1 saa olla enintään 1000 litraa palavia nesteitä muoviastioissa, 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 kynnysarvon, kynnysarvon ylittävälle tuotteille myymälässä tulee hankkia paloturvakaappi. Ensimmäisellä rivillä oleva luku ”palavan nesteen ja aerosolien enimmäismäärä” osoittaa tuotteiden enimmäismäärän myymälässä, ja siihen tulee laskea sekä paloturvakaapeissa että niiden ulkopuolella olevat tuotteet.

Taso / Suojusratkaisu	Taso 1 alkusammutus- kalusto	Taso 2 paloilmoitin	Taso 3 vesisprinkleri	Taso 4 erityisvaatimukset
Palavan nesteen ja aerosolien enimmäis- määrä	2400 l	3600 l	6000 l + 3000 l (metalliaastioissa ole- vat 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: • muoviastioissa ole- via palavia nesteitä TAI • aerosoleja (H222-223) TAI • H224-225 -vaa- rallisuusluokan palavia nesteitä on enemmän kuin	1000 l 400 l 50 l (H224) 200 l (H225)	1000 l 400 l 50 l (H224) 400 l (H225)	2000 l 800 l 50 l (H224)	-
Alkusammutuska- lusto (kiinteistön normaalin kaluston lisäksi)	1 kpl 27A144BC -luokan käsisam- mutin	2 kpl 27A144BC -luokan käsisam- mutin	30 kg suurtehosam- mutin	30 kg suurtehosam- mutin
Suoja-allastus	Suoja-allastus vaaditaan, kun muoviastioissa olevaa palavaa nestettä on 100 m ² suuruisella alueella yli 100 litraa.			

Myymäläkohtaiset enimmäissäilytysmäärät (Tukes: Palavien nesteiden säilytys kaupassa)