

VAARALLISTEN KEMIKAALIEN SÄILIÖITÄ, LAITTEITA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT STANDARDIT

Päivitetty 5.3.2019

Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuutta koskevan lain (390/2005) 135 §:n mukaan Turvallisuus- ja kemikaalivirasto julkaisee luettelon niistä standardeista, joita noudattaen katsotaan tämän lain (390/2005) nojalla annettujen säännösten vaatimusten täyttyvän.

Kumottujen standardien SFS 2733, SFS 2734, SFS 2736, SFS2737, SFS 2740 ja SFS 2770 mukaan valmistettuja säiliöitä voidaan luovuttaa markkinoille niin kauan kun kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä 313/1985 on voimassa.

Tätä luetteloa päivitetään noin kerran vuodessa. Standardien käytössä on kuitenkin aina noudatettava uusinta versiota.

Säiliöt

Nro	Nimi	Huom.
SFS 2679: 1988	Maanpäällinen teräksinen palavien nesteiden säiliö. Perustus	
SFS 2735:1985	Palavien nesteiden varastointi ja käsittely. Teräksinen maanpäällinen suorakulmainen säiliö	
SFS 3915: 1980	LM-säiliöt. Polttoöljyn varastosäiliöt sisätiloissa. Rakenne ja yleiset ominaisuudet	
SFS 3916: 1980	LM-säiliöt. Polttoöljyn varastosäiliöt sisätiloissa. Laatuvaatimukset	
SFS-EN 976-1:1998	Underground tanks of glass-reinforced plastics (GRP). Horizontal cylindrical tanks for the non-pressure storage of liquid petroleum based fuels. Part 1: Requirements and test methods for single wall tanks	
SFS-EN 976-2:1998	Underground tanks of glass-reinforced plastics (GRP). Horizontal cylindrical tanks for the non-pressure storage of liquid petroleum based fuels. Part 2: Transport, handling, storage and installation of single wall tanks	
SFS-EN 977: 1998	Underground tanks of glass-reinforced plastics (GRP). Method for one side exposure to fluids	
SFS-EN 978: 1998	Underground tanks of glass-reinforced plastics (GRP). Determination of factor alpha and factor beta	
SFS-EN 12285-1: 2018	Workshop fabricated steel tanks. Part 1: Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for the underground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids other than for heating and cooling of buildings	Sisältää kansallisen poikkeaman 4.9 liitteessä D

VAARALLISTEN KEMIKAALIEN SÄILIÖITÄ, LAITTEITA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT
STANDARDIT

Päivitetty 5.3.2019

SFS-EN 12285-2: 2005	Tehdasvalmisteiset terässäiliöt. Osa 2: Maanpäälliset, sylinterimäiset, makaavat yksi- ja kaksoisvaippasäiliöt palaville ja palamattomille vesisiä pilaaville nesteille	
SFS-EN 12573-1: 2000	Welded static non-pressurized thermoplastic tanks. Part 1: General principles	
SFS-EN 12573-2: 2000	Welded static non-pressurized thermoplastic tanks. Part 2: Calculation of vertical cylindrical tanks	
SFS-EN 12573-3: 2000	Welded static non-pressurized thermoplastic tanks. Part 3: Design and calculation for single skin rectangular tanks	
SFS-EN 12573-4: 2000	Welded static non-pressurized thermoplastic tanks. Part 4: Design and calculation of flanged joints	
SFS-EN 13121-1: 2003	GRP tanks and vessels for use above ground. Part 1: Raw materials. Specification conditions and acceptance conditions	
SFS-EN 13121-2: 2003	GRP tanks and vessels for use above ground. Part 2: Composite materials. Chemical resistance	
SFS-EN 13121-3: 2016	GRP tanks and vessels for use above ground. Part 3: Design and workmanship	
SFS-EN 13121-4: 2005	GRP tanks and vessels for use above ground - Part 4: Delivery, installation and maintenance	
SFS-EN 13341: 2011	Kestomuoviset staattiset maanpäälliset varastosäiliöt lämmitysöljyille, kerosiinille ja dieselpolttoaineille. Puhallus- ja rotaatiovaletut polyeteenisäiliöt sekä anionipolymeroidut polyamidi 6:sta valmistetut säiliöt. Vaatimukset ja koemenetelmät.	
SFS-EN 13575: 2012	Static tanks made from blow moulded polyethylene. Tanks for the above ground storage of chemicals. Requirements and test methods	
SFS-EN 14015: 2005	Nesteiden varastointiin vähintään ympäristön lämpötilassa käytettävän säiliön mitoitus ja rakentaminen. Paikalla rakennettava, suoraseinäinen, ympyrä- ja tasapohjainen, maanpäällinen, hitsattu metallisäiliö	

Laitteet ym.

SFS 3701:1995	Putkistojen merkintä virtaavien aineiden tunnuksin. Tunnusvärit ja -kilvet	
SFS-EN 267+A1: 2012	Automaattiset puhallinpolttimet nestemäisille polttoaineille	
SFS-EN 298: 2012	Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels	
SFS-EN 13160-1: 2016	Vuodonilmaisujärjestelmät. Osa 1. Yleiset periaatteet	
SFS-EN 13160-2: 2016	Vuodonilmaisujärjestelmät. Osa 2: Paine- ja alipainejärjestelmien vaatimukset ja testaus- ja arviointimenetelmät	

VAARALLISTEN KEMIKAALIEN SÄILIÖITÄ, LAITTEITA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT
STANDARDIT

Päivitetty 5.3.2019

SFS-EN 13160-3: 2016	Vuodonilmaisujärjestelmät. Osa 3: Säiliöiden nestejärjestelmien vaatimukset ja testaus- ja arviointimenetelmät	
SFS-EN 13160-4: 2016	Vuodonilmaisujärjestelmät. Osa 4: Tunnistimen käyttöön perustuvien vuodonilmaisujärjestelmien vaatimukset ja testaus- ja arviointimenetelmät	
SFS-EN 13160-5: 2016	Leak detection systems. Part 5: Requirements and test/assessment methods for in-tank gauge systems and pressurized pipework systems	
SFS-EN 13160-6: 2016	Leak detection systems. Part 6: Sensors in monitoring wells	
SFS-EN 13160-7: 2016	Leak detection systems. Part 7: Requirements and test/assessment methods for interstitial spaces, leak detection linings and leak detection jackets	
SFS-EN 13616-1: 2016	Overfill prevention devices for static tanks for liquid fuels. Part 1: Overfill prevention devices with closure device	
SFS-EN 13616-2: 2016	Overfill prevention devices for static tanks for liquid fuels. Part 2: Overfill prevention devices without a closure device	
SFS-EN 13636: 2004	Cathodic protection of buried metallic tanks and related piping	
SFS-EN 60079-10-2: 2015	Explosive atmospheres – Part 10-2: Classification of areas – Explosive dust atmospheres	
SFS-EN 61508-1:2011	Sähköisten/elektronisten/ohjelmoitavien elektronisten turvallisuuteen liittyvien järjestelmien toiminnallinen turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset	
SFS-EN 61508-2:2011	Sähköisten/elektronisten/ohjelmoitavien elektronisten turvallisuuteen liittyvien järjestelmien toiminnallinen turvallisuus. Osa 2: Vaatimukset sähköisille/elektronisille/ohjelmoitaville elektronisille turvallisuuteen liittyville järjestelmille	
SFS-EN 61508-3:2011	Sähköisten/elektronisten/ohjelmoitavien elektronisten turvallisuuteen liittyvien järjestelmien toiminnallinen turvallisuus. Osa 3: Ohjelmistovaatimukset	
SFS-EN 61511-1:2017	Toiminnallinen turvallisuus. Turva-automaatiojärjestelmät prosessiteollisuussektorille. Osa 1: Rakenne, määritelmät, järjestelmän, laitteiston ja sovellusohjelmoinnin vaatimukset	
SFS-EN 61511-2:2017	Toiminnallinen turvallisuus. Turva-automaatiojärjestelmät prosessiteollisuussektorille. Osa 2: Ohjeita standardin IEC 61511-1:2016 soveltamiseen	
SFS-EN 61511-3:2017	Toiminnallinen turvallisuus. Turva-automaatiojärjestelmät prosessiteollisuussektorille. Osa 3: Ohjeita vaadittavien turvallisuuden eheyden tasojen määrittämiseen	

VAARALLISTEN KEMIKAALIEN SÄILIÖITÄ, LAITTEITA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT
STANDARDIT

Päivitetty 5.3.2019

Käyttö

SFS 3341: 1982	Kuljetettavat kaasusäiliöt. Täyttö- ja tyhjennyslaitokset	
SFS 3350: 2016	Palavien nestemäisten kemikaalien varastopaikka ja siellä olevat kemikaalien käsittelypaikat	
SFS 3352: 2014	Palavien nesteiden jakeluasema	
SFS 3353: 1978	Palavan nesteen valmistuslaitos ja teknillinen käyttölaitos	
SFS 3355: 2014	Palavien nesteiden käsittely satama-alueella.	
SFS 3357: 2017	Palavien nesteiden varaston sammutus- ja palontorjuntakalusto	
SFS 3358: 2016	Maalaus. Tilat, käyttö, huolto ja sammutuskalusto sekä ohjeita tilaluokitukseen	
SFS 3359: 1993	Asetyleeni. Varastointi ja tekninen käyttö	
SFS 5491: 2012	Vaaralliset kemikaalit, säiliöiden merkitseminen	
SFS-EN 378-1: 2016	Kylmäkoneistot ja lämpöpumput. Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Osa 1: Perusvaatimukset, määritelmät, luokitus ja valintakriteerit	
SFS-EN 378-2: 2016	Kylmäkoneistot ja lämpöpumput. Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Osa 2: Suunnittelu, rakenne, testaus, merkintä ja dokumentointi	
SFS-EN 378-3: 2016	Kylmäkoneistot ja lämpöpumput. Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Osa 3: Asennuspaikka ja henkilökohtainen suojaus	
SFS-EN 378-4: 2016	Kylmäkoneistot ja lämpöpumput. Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Osa 4: Käyttö, huolto, korjaus ja kierrätys	
SFS-EN 60079-10-1: 2015	Explosive atmospheres – Part 10-1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres	
SFS-EN 60079-10-2: 2015	Explosive atmospheres – Part 10-2: Classification of areas – Explosive dust atmospheres	
SFS-EN 15154-1:2007	Emergency safety showers. Part 1: Plumbed-in body showers for laboratories	
SFS-EN 15154-2:2007	Emergency safety showers. Part 2: Plumbed-in eye wash units	
SFS-EN 15154-3:2009	Emergency safety showers. Part 3: Non plumbed-in body showers	
SFS-EN 15154-4:2009	Emergency safety showers. Part 4: Non plumbed-in eyewash units	
SFS käsikirja 59: 2012	Räjähdyksivaarallisten tilojen luokittelu. Palavat nesteet ja kaasut	