



Класе опасности од **пожара** индустријских објеката

др Иван Аранђеловић
др Раденко Рајић
Марко Савановић
Илија Ђиноввић



Класе опасности од пожара материјала и роба

Правилник о техничким и другим захтевима за материјале и робу према понашању у пожару, Службени гласник РС 74/2009.

Класификација материјала и робе према понашању у пожару, SRPS Z.C0.005:1979, Савезни завод за стандардизацију, Београд, 1979.



Класе опасности од пожара материјала и роба

класа	опис материје
I	веома лако запаљиве и брзо сагориве
II	лако запаљиве и брзо сагориве
III	запаљиве
IV	сагориве
V	тешко сагориве
VI	сагориве



Класе опасности од пожара материјала и роба

У I класу спадају: запаљиви гасови, запаљиве течности са температуром паљења мањом од 38°C (течности I групе према SRPS Z.C0.007:1979, веома лако запаљиве и брзо сагориве чврсте материје, материје које су самозапаљиве у малим количинама, експлозивне материје које при механичком напрезању реагују са динитробензеном, експлозивне материје које могу експлодирати под термичким дејством и пиротехничка средства напуњена експлозивним материјама





Класе опасности од пожара материјала и роба

У II класу спадају: запаљиве течности чија је температура паљења између 38°C и 60°C (течности II групе према SRPS Z.C0.007:1979 [8]), лако запаљиве и брзо сагориве чврсте материје, самозапаљиве материје које не припадају класи I, кисеоник и лако растворљива оксидациона средства, негориве материје које при чијем се контакту са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве материје које при сагоревању ослобађају запаљиве гасове, експлозивне материје које не припадају класи I (осим незапљивих гасова у посудама под притиском).



Класе опасности од пожара материјала и роба

У III класу спадају: запаљиве течности чија је температура паљења између 60°C и 93°C (течности IIIA групе према SRPS Z.C0.007:1979 [8]) и запаљиве чврсте материје.

У IV класу спадају: запаљиве течности чија је температура паљења већа од 93°C (течности IIIB групе према SRPS Z.C0.007:1979 [8]), средње запаљиве чврсте материје, тешко растворљива оксидациона средства, негориве материје при чијем се контакту са водом ослобађа топлота, незапљиве материје чијим распадањем настају праскави продукти, незапљиви гасова у посудама под притиском и високо осетљиви апарати.



Класе опасности од пожара материјала и роба

У V класу спадају: тешко запаљиве чврсте материје и чврсте материје класе IV складиштене у бурадима отпорним на топлоту.

У VI класу спадају: инертни гасови, незапаљиве течности, незапаљиве чврсте материје, чврсте материје класе V складиштене у бурадима високоотпорним на топлоту.



Класе опасности од пожара материјала и роба

Напомињемо да је сам стандард недоследан, то јест одступа од дефиниција које је сам увео, то јест приликом класификације неких материја и роба узимају се и параметри који нису повезани са запаљивошћу, на пример да ли је гас у посуди под притиском или да ли је материјал у бурадима отпорним према топлоти.



Класе опасности од пожара материјала и роба

Техничка препорука Аустријског ватрогасног савеза TRVB 126 даје блаже критеријуме за класирање запаљивих течности. Према њој у класи I су запаљиве течности са температуром паљења мањом од 21°C , у II класу спадају запаљиве течности чија је температура паљења између 21°C и 55°C , у III класу спадају запаљиве течности чија је температура паљења између 55°C и 100°C , док су у IV класи запаљиве течности чија је температура паљења већа од 100°C .



Класе опасности од пожара пожарних сектора

SIA81, SIA2007: Швајцерско удружење
осигуравајућих компанија, Швајцерско удружење
инжњера и архитеката

TRVB 100: Аустријски ватрогасни савез

EUROALARM: European Fire Alarm Manufacturers



Класе опасности од пожарних сектора

Класа опасности од пожара пожарног сектора, је највећа класа опасности је материја која се налазе у сектору. Материје које учествују у специфичном пожарном оптрећењу са мање од 10% се придружују материјама прве ниже класе опасности. Поступак придрживања се понавља док материје са највећом класом опасности нису заступљрне са више од 10%.



Класе опасности од пожарних сектора

пример: у специфичном пожаром оптерећењу сектора материје класе I учествују са 5%, материје класе II и III учествују са по 4%, а материје класе IV, V и VI са по 29%. Класа опасности пожарног сектора је III (13% материја III класе).



Класе опасности од пожарних сектора

У I класу спадају: лакирање апарата, лакирање метала бризгањем, лакирање намештаја, лакирање папира и картона хемијско чишћење текстила, производња боја, лакова, вештачких смола, пластичних маса, козметике, лекова, целулоида, средстава за одржавање кожних предмета и ликера



Класе опасности од пожарних сектора

У II класу спадају: фарбање моторних возила, фарбање намештаја, производња душека, производња хемикалија, штампарских боја, средстава за премазивање подова, вештачког ђубрива, стиропора и воска, отпрема лакова и лекова, прерада сунђера и стиропора, производња жестоких алкохолних пића, јестивих масноћа и цигарета, производња тер папира