

## **VARNOSTNI PREDPISI ZA POSEBNE INDUSTRIJSKE IN OBRTHNE NAPRAVE (BB F SIVOR 2009 / Stopnja 4)**

Naslednje določbe veljajo kot dogovorjeni varnostni predpisi v skladu s 6. členom Splošnih pogojev premoženjskega zavarovanja (ABV). Če zavarovalec katere od dogovorjenih ali predpisanih obveznosti ne izpolni, se obveznost zavarovalnice zmanjša za toliko, za kolikor je zaradi tega nastala večja škoda.

1. Proizvodnja svetilnega plina in plina za ogrevanje
  - 1.1 Če se naprava za proizvodnjo plina nahaja v zaprtem prostoru, mora imeti ta prostor negorljiva tla in ognjevarne zidove. Če se naprava za proizvodnjo plina nahaja v večnadstropnem objektu, je potrebna masivna izvedba stropa nad napravo za proizvodnjo plina. Potrebno je omogočiti zapiranje odprtih, ki vodijo do sosednjih prostorov, tako da so sosednji prostori požarno varni. Prehode cevovodnih napeljav je potrebno ustrezno zatesniti. Prav tako je potrebno poskrbeti za dobro prezračevanje, da bi se preprečilo nabiranje eksplozivnih plinov.

Na ustrezen način je treba poskrbeti za izenačevanje pritiska v primeru eksplozije (npr. okna, ki vodijo na odprto, lahki zidovi, lopute za primer eksplozije ipd.).
  - 1.2 Prepovedana je uporaba prostora, v katerem se nahaja se naprava za proizvodnjo plina, v druge namene. Dovoljeno je samo parno ali toplovodno ogrevanje.
  - 1.3 Z napravo lahko upravljajo samo zanesljive in za upravljanje usposobljene osebe. Kajenje in uporaba odprtega ognja sta prepovedana.
  - 1.4 Popravila naprave se lahko vršijo samo po izpraznitvi naprave, ustreznem čiščenju naprave ter po temeljitem prezračevanju prostora.
2. Skladiščenje PVC-a ter proizvodnja, obdelava in skladiščenje penastih snovi iz umetnih mas ali gume
  - 2.1 Varnostni predpisi
    - 2.1.1 Skladiščenje surovin, polizdelkov, gotovih izdelkov iz PVC-a (polivinilklorid)
      - 2.1.1.1 PVC ter blago in predmeti iz te umetne mase morajo biti skladiščeni tako, da v primeru požara drugih snovi ne more priti do njihovega uničenja niti zaradi plamena niti zaradi sevanja toplote ali vročih plinov.
      - 2.1.1.2 PVC prah ali PVC granulati sta lahko skladiščena samo v silosih in velikih vsebnikih v skladu s točko 2.1.1.3 in v samostojnih skladiščnih prostorih v skladu s točko 2.1.1.4. Polizdelki in gotovi izdelki so lahko skladiščeni samo v skladiščnih prostorih v skladu s točko 2.1.1.4.
      - 2.1.1.3 Silosi in ostali veliki vsebniki za PVC prah ali PVC granulati morajo biti narejeni v celoti iz negorljivih materialov. Silosi in ostali veliki vsebniki izven objekta podjetja, okrog katerih ne obstaja prazen prostor širine najmanj 5 m, kakor tudi silosi in veliki vsebniki v objektih podjetja morajo biti ognjevarni.
      - 2.1.1.4 Skladiščni prostori morajo biti ognjevarni. Odprtine ter stropni, stenski in talni preboji skladiščnih prostorov morajo biti ognjevarno zaprti. Morebitne prezračevalne odprtine morajo voditi neposredno na prosto. Skladiščni prostori ne smejo biti priključeni na morebitne klimatske, prezračevalne naprave ali naprave za ogrevanje s toplim zrakom, če te naprave služijo drugim prostorom. V skladiščnih prostorih ne smejo biti skladiščene druge snovi, blago ali predmeti. Zagotoviti je potrebno, da se v primeru požara plini odvajajo direktno na prosto in da ne pridejo v sosednje prostore.
      - 2.1.1.5 V začasnih skladiščih se lahko nahajajo samo surovine in polizdelki, ki so namenjeni neposredni obdelavi, njihova količina pa naj bo tako majhna kot je le mogoče. Od gorljivih snovi vseh vrst morajo biti prostorsko ločeni.
    - 2.1.2 Proizvodnja in obdelava penastih snovi iz umetnih mas ali gume
      - 2.1.2.1 Prostor za proizvodnjo, obdelavo in skladiščenje penastih snovi se lahko ogrevajo samo z vodno paro, toplo vodo ali toplim zrakom, katerega temperatura pa pri vstopu v te prostore ne sme presegati 120 °C. Ustrezna kurišča se morajo nahajati v ognjevarnih, od teh prostorov ločenih kurilnicah. Topel zrak se lahko proizvaja samo v napravah, ki delujejo po principu toplotne izmenjave.
      - 2.1.2.2 Pri rezalnih strojih je potrebno naprave za brušenje nožev tako zaščititi, da morebitne iskre pri brušenju ne morejo priti v stik s penastimi snovmi.

Te naprave za brušenje je potrebno redno, najmanj enkrat dnevno tako očistiti, da se nevarnost požara v pretežni meri izključi. Pri tem je treba odstraniti prah, ki nastane pri rezanju in brušenju.

Elektrotermične naprave za rezanje lahko obratujejo samo v zadostni razdalji od skladiščnih in/ali razrezanih penastih snovi.
      - 2.1.2.3 Stenske hidrante s priključnimi cevmi in razpršilniki je potrebno

zaščititi pred zmrzaljo ter jih namestiti na vhodih v prostore podjetja ali na drugih lahko dostopnih mestih tako, da je vsak del prostorov za proizvodnjo, obdelavo in skladiščenje možno doseči z učinkovitim vodnim curkom z vsaj dveh mest. Nadalje morajo biti na voljo ustrezni ročni gasilni aparati v zadostni količini.

2.1.2.4 Vnetljive tekočine (npr. razredčila, lepila) morajo biti skladiščene v samostojnih skladiščnih prostorih. Izven teh prostorov se lahko takšne snovi nahajajo samo v dnevno potrebnih količinah.

2.1.2.5 Odpadke penastih snovi je potrebno najmanj enkrat dnevno odstraniti iz prostorov podjetja.

2.2 Posebni protipožarni ukrepi za proizvodnjo in obdelavo penastih snovi iz umetnih mas ali gume  
V kolikor kateri od naslednjih ukrepov zataji (ni v funkciji), predstavlja to povečanje nevarnosti, ki ga je nemudoma potrebno javiti zavarovalnici.

2.2.1 Rezervoarje za tekoče snovi ali razredčila je potrebno od ostalih prostorov podjetja ognjevarno ločiti in postaviti tako, da njihova vsebina ne more iztekati v druge prostore (prestrezne posode).

2.2.2 Samostojne požarne sektorje morajo na vsak način predstavljati:

2.2.2.1 pri proizvodnji in obdelavi penastih snovi na bazi poliuretana:  
- proizvodnja penastih snovi;

- skladiščenje svežih blokov poliuretanske pene na bazi polietra, pri čemer je lahko v enem požarnem sektorju skladiščeno več kot 50 ton samo takrat, ko je skladišče opremljeno z avtomatsko gasilno napravo;

- skladiščenje ostalega blaga v obliki blokov, pri čemer je lahko v enem požarnem sektorju skladiščeno več kot 100 ton samo takrat, ko je skladišče opremljeno z avtomatsko gasilno napravo;

- mehanska predelava blokov in konfekcioniranje;  
- skladiščenje gotovih izdelkov.

2.2.2.2 pri proizvodnji in obdelavi penastih snovi na bazi polistirola, PVC-a in ostalih umetnih mas:

- v vsakem primeru proizvodnja predelava in skladiščenje penastih snovi, pri čemer mora biti požarni sektor opremljen z avtomatsko gasilno napravo;

- skladiščenje surovin, ki se dajo napihniti, izključno v kovinskih vsebnikih, če količina presega 5.000 kg in 400 kg/m<sup>2</sup>;

- skladiščenje surovin, ki se dajo napihniti, izključno ali deloma v vrečah, če količina presega 3.000 kg in 200 kg/m<sup>2</sup>;

- silosi katerekoli velikosti začasno skladiščenje predhodno napejenega polistirola, pri čemer ta določba ne velja samo za tiste delovne silose, ki spadajo k stroju za penjenje in imajo kapaciteto največ 500 kg, za tiste neognjevarne silose na prostem, ki so narejeni iz negorljivih materialov in ločeni od ostalih področij podjetja s praznim prostorom širine najmanj 10 m, ter za silose iz gorljivih materialov, ki so ločeni od ostalih področij podjetja s praznim prostorom širine najmanj 15 m;

- začasno skladiščenje napejenih delov in skladiščenje gotovih izdelkov, če količina presega 1.500 kg in 50 kg/m<sup>2</sup>, pri čemer začasno skladišče v območju stroja za penjenje na vodno paro ne rabi predstavljati samostojnega požarnega sektorja, če čas skladiščenja ne presega 4 ur, skladišča na prostem višine do 3 m pa morajo biti ločena od ostalih področij podjetja s praznim prostorom širine najmanj 10 m, tista višine nad 3 m pa s praznim prostorom širine najmanj 15 m;

- skladišča kalupov, če njihova zavarovalna vsota presega 150.000 €.

2.2.2.3 pri proizvodnji in obdelavi penastih snovi na bazi lateksa, pri čemer se morajo požarni sektorji s kumulirano vrednostjo nad 2.200.000 € dodatno zaščititi z avtomatsko gasilno napravo:

- proizvodnja pene iz lateksa in konfekcioniranje;  
- skladiščenje.

2.2.3 Naprava za proizvodnjo mehkih poliuretanskih pen v blokih na bazi polietra ter nanjo priključeni odzračevalni kanali morajo biti zaščiteni z gasilno napravo na CO<sub>2</sub> ali z razpršilniki.

Če je naprava od transportnega traku (tunela) ločena s protipožarnimi vrati, ki se v primeru požara avtomatsko zaprejo, je potrebno zaščititi samo transportni trak (tunel).

2.2.4 Notranost naprave za sušenje pri proizvodnji penastih snovi na bazi lateksa mora biti opremljena z delujočo stacionarno gasilno napravo na CO<sub>2</sub>, paro ali vodo.