



SIKKER HÅNDTERING AF BITUMEN

Formålet med dette dokument er at give korte generelle råd om bedste praksis for sikker håndtering af bitumen. Alle kontroller og beskyttelsesforanstaltninger skal være baseret på specifikke lokale risikovurderinger, fx laboratoriearbejde, drift mv.

- Vejbitemen (incl. Polymer modificeret bitumen) leveres og opbevares ved en på op til 200 C.
- Industrielle bitumener leveres og opbevares ved temperaturer på op til 230°C.

VIGTIGSTE FARER OG RISICI

- Alvorlige forbrændinger (op til tredjegrads) og chok.
- Brand og eksplosion. Hvis bitumen overophedes, kan der dannes brændbare nedbrydningsprodukter, som kan forårsage brand- eller eksplosionsfare.
- Tanke kan koge over pga. tilstedeværelse af vand.
- Dampe. Åndedrætsproblemer eller kvalme kan fremkaldes af høje damp-koncentrationer fra varm bitumen.
- Hydrogensulfid. På indelukkede områder kan hydrogensulfid ophobes og opnå farlige niveauer.
- Der kan udvikles pyroforiske aflejringer i bitumentanke og disse kan selvantænde.

GENERELLE SIKKERHEDSRÅD

- Opbevaringstemperaturer bør ikke overstige 200°C for vejkvaliteter og bør ikke overstige 230°C for industrikvaliteter, eller mindst 30°C under flammepunktet eller nationale grænser, hvad end der er det laveste.
- Varmebestandige slanger, uden skarpe bøjninger, kinker, beskadigelse og som understøttes langs deres længde, skal anvendes. De skal være rene, tørre og fri for propper af fast bitumen.
- Der må ikke bruges damp til tømning af rørledninger eller slanger for at undgå vand i systemet. Der skal anvendes sugepumper, trykluft eller inert gas

SIKKERHEDS-FORANSTALTNINGER

Heldækkende beskyttelsestøj skal anvendes, inklusiv:



- Hovedbeskyttelse: hjelm, fortrinsvis udstyret med hagerem, nakkebeskyttelse, heldækkende skærm/visir til beskyttelse af ansigtet.
- Bemærk: beskyttelsesbriller beskytter kun øjnene.



- Varmbestandige handsker med lange ærmer indeni kedeldragter.



- Heldækkende beskyttelsesdragt med bukseben, der trækkes ned uden på støvlerne. 100 % brandhæmmende bomuld (Proban® eller behandlet på tilsvarende måde), fortrinsvis med tydelige reflekser.



- Sikkerhedsstøvler, der er nemme at tage af.

Bemærk: Yderligere stedsspecifikt udstyr kan være påkrævet: sikkerhedsbriller/beskyttelsesbriller, høreværn, riggerstøvler eller lignende, antistatisk beklædning mv.

FØRSTE HJÆLP



- Forbrændinger på huden skal køles ned i mindst 15 minutter, først med koldt vand for at reducere smerten og derefter med varmt vand for at undgå hypotermi hvis forbrændingen er større end størrelsen på en hånd.
- Forbrændinger i øjenregionen skal skylles med vand i mindst 5 minutter.



• FORSØG IKKE AT FJERNE BITUMEN FRA SKADESTEDET

- Foranstaltninger for at fjerne bitumenlaget fra huden bør tages så hurtigt som muligt under tilsyn af en læge eller på et hospital.
- Imidlertid bør denne behandling foretages med forsigtighed, fordi skødesløs fjernelse af bitumen kan resultere i, at huden bliver beskadiget yderligere, hvilket øger risikoen for infektion og muligheden for komplikationer.
- Åndedrætsproblemer, der skyldes eksponering over for høj dampkoncentration: Såvidt muligt skal den tilskadedkomne flyttes til frisk luft. Søg lægehjælp, hvis vejrtrækning fortsætter med at være besværet. Udfør førstehjælpsforanstaltninger.

BITUMENBRAND



- Tilkald brandvæsen øjeblikkeligt.
- Sluk for al strøm til varmelegemer, cirkulationspumper etc. (hvis det er sikkert at gøre det).
- Luk ventiler (hvis det er sikkert at gøre dette) for at begrænse eventuel brandspredning.
- Forsøg at slukke branden med pulver, skum, inaktiv gas eller vandspray (tåge).

Brug ikke direkte vandstråle.

TELEFONNUMRE:

AMBULANCE

BRAND

PRODUKT SUPPORT