



SIKKER HÅNDTERING AV BITUMEN

Hensikten med denne informasjon er å gi noen korte råd om best praksis når det gjelder Sikker håndtering av bitumen. Enhver kontroll og sikkerhetstiltak skal være basert på lokale spesifikke risikogjennomganger f.eks. laboratoriearbeid, drift, etc.

- Bitumen til veidekker (inkludert polymermodifiserte bitumentyper) leveres og lagres som varme væsker ved temperaturer opp til 200°C.
- Oksiderte kvaliteter leveres og lagres ved temperaturer opp til 230°C.

HOVEDFARER OG RISIKOER

- Alvorlige forbrenninger (opp til tredjegrads forbrenninger) og sjokk.
- Brann og eksplosjon. Hvis bitumen blir overopphetet kan det dannes brennbare nedbrytingsprodukter som kan føre til brann- eller eksplosjonsfare.
- Overkoking i tanker på grunn av at det er vann i dem.
- Avgasser. Høye konsentrasjoner av avgasser kan fremkalle pustebesvær eller kvalme fra varm bitumen.
- Hydrogensulfid, H₂S. I lukkede rom kan hydrogensulfid akkumuleres og nå farlige konsentrasjoner.
- Det kan dannes selvantennende avleiringer i bitumentanker.

SIKKERHETSTILTAK

- Lagringstemperaturen må ikke overstige 200°C for veidekkekvaliteter eller 230°C for oksiderte kvaliteter. Bitumen skal lagres minst 30°C under flammepunktet eller følge nasjonale grenser der disse er lavere.
- Det skal brukes slanger som er motstandsdyktige overfor varme, uten vridninger, brekk, skader og som støttes opp langs hele sin lengde. De skal være rene, tørre og fri for plugger av stivnet bitumen.
- Ikke bruk damp for å tømme rørsystemer eller slanger, for å unngå at det kommer vann inn i systemet.
- Bruk sugepumper, trykkluft eller dekk-gass.

BRUK AV PERSONLIG VERNEUTSTYR

Personlig verneutstyr inkluderer:



- Vern for hodet: hjelm med fortrinnsvis hakestropp, nakkeskydd, heldekkende visir for ansiktet.
- Anm.: Vernebriller beskytter bare øynene.



- Heldekkende arbeidstøy (med buksebeina over støvlene). 100% brannhemmende bomull (Proban® eller lignende), fortrinnsvis med varsel markeringer



- Varmebestandige hansker med mansjettene innenfor overallermene. Hvis lange hansker blir brukt, kan de være utenfor overallermene bare hvis hanskene er tetsittende under albuen.



- Vernestøvler som kan tas av enkelt

Anm.: Det kan finnes ytterligere anleggsspesifikke krav på verneutstyr; vernebriller, øreklokker, anti-statiske klær, etc.

FØRSTE HJELP



- Bitumen brannskader skal kjøles ned i minst 15 minutter, først med lunket vann for å redusere smerte, deretter med kroppstemperert vann for å unngå nedkjøling (hypotermi) av personen dersom skaden er større enn størrelsen av en hånd.

• Brannskader i øynene skal skylles i minst 5 minutter.

• INGEN FORSØK SKAL GJØRES PÅ Å FJERNE BITUMEN PÅ ULYKKESTEDET

• Tiltak for å fjerne bitumen fra huden bør gjøres så snart som mulig under tilsyn av en lege eller på ett sykehus.



• Behandlingen skal imidlertid gjennomføres med forsiktighet da uforsiktig fjerning av bitumen kan medføre risiko for infeksjon og komplikasjoner slik at huden blir ytterligere skadet.

• Pustebesvær på grunn av høy eksponering overfor avgasser: Under sikre forhold tar du personen ut av den forurensede atmosfæren og ut i frisk luft. Søk medisinsk hjelp hvis pustebesværet vedvarer. Sett i verk førstehjelpstiltak.

BITUMEN FIRE



- Tilkall brannvesenet umiddelbart.
- Skru av all tilførsel av elektrisitet til varmesystemer, sirkulasjonspumper, etc.
- Lukk ventilene (hvis det er trygt å gjøre det) for å begrense spredning av brann.
- Forsøk å slukke brannen ved hjelp av kjemisk tørrpulver, skum, dekk-gass eller vannspray (tåke).

Bruk aldri vannstråle.

TELEFONNUMRE:

BRANNVESENET

AMBULANSE

PRODUKTEKSPERTER