

SIKKER HÅNDTERING AV BITUMEN

Bitumen til veidekker (inkludert polymermodifiserte bitumentyper) leveres og lagres som varme væsker ved temperaturer mellom 150 og 200°C.

Industrikvaliteter leveres og lagres ved temperaturer opp til 230°C.

HOVEDFARER

- Alvorlige forbrenninger (opp til tredjegrads forbrenninger).
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. Det kan forekomme pustebesvær eller kvalme ved høye konsentrasjoner av avgasser fra varm bitumen.
- Hydrogensulfid. I lukkede rom kan det akkumuleres hydrogensulfid i farlige mengder.
- Det kan dannes selvantennende avleiringer i bitumentanker.

SIKKERHETSTILTAK

- Lagringstemperaturen må ikke overstige 200°C for veidekkekvaliteter eller 230°C for industrikvaliteter, 30°C under flammepunktet eller nasjonale grenser der disse er lavere.
- Bruk verneutstyr inkludert:



Vern for hodet: hjelm, nakkeskydd



Vernestøvler



Visir for å beskytte ansiktet (vernebriller beskytter bare øynene)



Arbeidstøy som dekker hele kroppen (med buksebeina over støvlene)



Varmebestandige hansker med mansjettene innenfor overallermene.

Hvis lange hansker blir brukt, kan de være utenfor overallermene bare hvis hanskene er tettsittende under albuen.

- 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 fast bitumen.
- Ikke bruk damp for å tømme rørsystemer eller slanger, for å unngå at det kommer vann inn i systemet.
Bruk sugepumper, trykkluft eller dekkgass.

FØRSTEHJELP



- Forbrenninger forårsaket av varm bitumen:
Reduser varmen ved umiddelbart å behandle den skadde delen med kaldt rennende vann:
 behandle øynene i minst 5 minutter
 behandle huden i minst 10 minutter
Etter nedkjøling bør det ikke gjøres noe forsøk på å fjerne bitumen som klistrer seg til huden siden den danner et sterilt beskyttende lag over det forbrente området.
Vanligvis løsner bitumenlaget av seg selv etter noen få dager.

Hvis bitumenet av en eller annen grunn må fjernes kan dette gjøres ved å bruke lett oppvarmet medisinsk flytende parafin.
Søk medisinsk hjelp eller sykehus i alle tilfeller av alvorlige forbrenninger.

- Pustebesvær på grunn av for 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.

BITUMENBRAND



- 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, dekkgass eller vannspray (tåke).
- Bruk aldri vannsprut.

TELEFONNUMRE

BRANNVESENET

AMBULANSE

PRODUKTEKSPERTER



eurobitume
european bitumen association
info@eurobitume.eu