

# SIKKER HÅNDTERING AF BITUMEN

Bitumener af vej kvalitet (inklusive polymer-modificerede bitumener) leveres og opbevares som varme væsker ved temperaturer mellem 150 og 200°C (afhængig af penetration).

Industrielle bitumener leveres og opbevares ved temperaturer på op til 230°C.

## VIGTIGSTE FARER

- Alvorlige forbrændinger (op til tredjegrads). 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 nå op farlige niveauer.
- Der kan udvikles pyroforiske aflejringer i bitumentanke og disse kan selvantænde.

## SIKKERHEDS-FORANSTALTNINGER

- Opbevaringstemperaturer bør ikke overstige 200°C for vej kvaliteter og bør ikke overstige 230°C for industrikvaliteter eller 30°C under flammepunkt eller nationale grænser, hvad end der er det laveste.
- Heldækkende beskyttelsestøj skal anvendes, inklusiv:



Hovedbeskyttelse: hjelm (inklusive hagerem og nakkebeskyttelse)



Sikkerhedsstøvler/sko



Skærm/visir til beskyttelse af ansigt (beskyttelsesbriller beskytter kun øjnene)



Kedeldragt (med ben udover støvler/sko)



Varmbestandige handsker med lange ærmer indeni kedeldragter. Hvis lange handsker er brugt, skal de kun bruges udenfor kedeldragten hvis de er strammet under albuen

- Varmbestandige 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.

## FØRSTEHJÆLP



- Forbrændinger fra varm bitumen:  
Omgående afkøling, ved at behandle det angrebne område med koldt, rindende vand:  
Skyl øjne i mindst 5 minutter  
Afkøl hud i mindst 10 minutter  
Efter afkøling må man ikke forsøge at fjerne bitumen, der sidder fast på huden, da det danner et sterilt, beskyttende lag på det forbrændte område.  
Bitumenlaget frigør som regel sig selv efter nogle få dage.

Hvis bitumen af en eller årsag skal fjernes, kan dette gøres ved at anvende en let opvarmet, flydende, medicinsk rent opløsningsmiddel. Søg læge- eller hospitalshjælp ved alle tilfælde af alvorlig forbrænding.

- 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).
- Der må aldrig bruges vandstråler.

## TELEFON-NUMRE

BRANDVÆSEN

AMBULANCE

PRODUKTEKSPERTER



european bitumen association  
info@eurobitume.eu