



# SÄKER HANTERING AV BITUMEN

Syftet med detta dokument är att ge korta allmänna råd om bästa praxis för säker hantering av bitumen. Alla kontroller och skyddsåtgärder måste baseras på lokala specifika riskbedömningar, t ex laboratoriearbete, drift, etc

- Vägbitumen (inklusive polymermodifierat bitumen) levereras och förvaras som heta vätskor vid temperaturer upp till 200°C.
- Industribitumen levereras och förvaras vid temperaturer upp till 230°C.

## HUVUDSAKLIGA FAROR OCH RISKER

- Allvarliga brännskador (upp till tredje graden) och chock.
- Brand och explosion. Om bitumen överhettas kan brännbara sönderdelningsprodukter bildas som leder till brand eller explosionsfara.
- Överkokning av tank på grund av förekomst av vatten.
- Rök. Andningsproblem eller illamående kan orsakas av höga koncentrationer av rök från varmt bitumen.
- Svavelväte. I slutna utrymmen kan svavelväte ackumuleras och uppnå farliga koncentrationsnivåer.
- I bitumentankar kan pyroforiska avlagringar bildas, som vid lufttillträde kan självantändas.

## SÄKERHETSÅTGÄRDER

- Lagringstemperaturer skall inte överstiga 200°C för vägbitumen och inte 230°C för industribitumen. Bitumentemperaturen skall hållas minst 30°C under flampunkten eller nationella gränsvärden, vilket som är lägst.
- Använd värmebeständiga slangar utan knutar, kinkar, öglor eller skador. Slangar måste vila på fast underlag utefter hela sin längd. De skall vara torra och rena och inte innehålla pluggar av bitumen.
- Använd inte ånga för att tömma ur rör eller slangar, detta för att undvika att vatten kommer in i systemet. Använd sugpumpar, tryckluft eller inertgas.

## PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Skyddskläder som skall användas:



- Huvudskydd: hjälm, företrädesvis försedd med hakrem, nackskydd, heltäckande visir för att skydda ansiktet.

Anm: Skyddsglasögon skyddar enbart ögonen.



- Värmebeständiga handskar (handskens krage skall vara innanför overallärmen).



- Heltäckande skyddsoverall med byxben som dras ned över stövlarna. 100 % flamskyddad bomull (Proban® eller liknande behandling), företrädesvis med varselmarkeringar.



- Skyddsskor som lätt kan tas av.

Anm: Det kan finnas ytterligare anläggnings specifika krav på skyddsutrustning; skyddsglasögon, hörselskydd, stövlar, anti-statiska kläder, etc.

## FÖRSTA HJÄLPEN



- Brännskador orsakade av bitumen ska kylas med svalt vatten i minst 15 minuter. Om skadan är större än en hand ska ytterligare kylning ske med varmvatten, detta för att undvika nedkylning av personen.

- Brännskador i ögonen ska sköljas i minst 5 minuter.

### INGA FÖRSÖK SKALL GÖRAS FÖR ATT TA BORT BITUMENET PÅ SJÄLVA OLYCKSPLATSEN.

- Åtgärder för att ta bort bitumenlagret från huden bör göras så snart som möjligt under överinseende av en läkare eller på ett sjukhus.



- Vårdslöst avlägsnande av bitumen kan leda till att huden ytterligare skadas med risk för infektion och komplikationer.

- Andningsproblem på grund av hög rökutveckling:

- Flytta personen, om detta kan göras utan risk, från den förorenade atmosfären ut i friska luften. Sök medicinsk hjälp om andningsproblem fortfarande kvarstår. Tillämpa första hjälpenåtgärder i nödsituationer.

## BITUMENBRAND



- Ring brandkåren omedelbart.
- Stäng av all elektricitet till värmelement, cirkulationspumpar, etc.
- Stäng ventiler (om det kan göras riskfritt) för att begränsa spridningen av branden.
- Försök att släcka branden genom att använda torrt kemiskt pulver, skum, inertgas, brandsläckare eller vattenspray (dimma).

**Använd inte sluten vattenstråle.**

**TELEFONNUMMER:**

**BRANDKÅR**

**AMBULANS**

**PRODUKTEXPERT**