

# BITUMIN TURVALLINEN KÄSITTELY

Tiebitumit (sisältäen polymeerimodifioidut bitumit) toimitetaan ja varastoidaan kuumina nesteinä lämpötiloissa 150°C - 200°C.

Puhalletut ja kovat bitumit toimitetaan ja varastoidaan lämpötiloissa, jotka ovat jopa 230°C.

## SUURIMMAT VAARATEKIJÄT

- Vakavat palovammat (jopa kolmannen asteen palovammat). Sokki.
- Tulipalo ja räjähdys. Jos bitumia ylikuumennetaan, voi syntyä tulenarkoja hajoamistuotteita, jotka muodostavat tulipalo- tai räjähdysvaaran.
- Veden läsnäolosta johtuva säiliöiden ylikuohuminen.
- Käryt Kuumen bitumin aiheuttamat korkeat kärypitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysongelmia tai pahoinvointia.
- Rikkivety. Suljetuissa tiloissa rikkivety voi kerääntyä kaasutilaan ja saavuttaa vaarallisia pitoisuuksia.
- Bitumisäiliöissä voi syntyä pyroforista karstaa, mikä saattaa syttyä itsestään jos ilmaa on läsnä.

## TURVALLISUUS-TOIMENPITEET



Pään suojaimet: kypärä, niskasuojain



Visiiri kasvojen suojaukseen (Suojalasit suojaavat vai silmiä)



Kuumuutta kestävät hansikkaat. Hansikkaiden suut on oltava suojapuvun hihojen alla. Jos käytetään pitkähihaisia hansikkaita suojapuvun päällä on niiden suut on suljettava hyvin.



Suojajalkineet



Suojapuku (lahkeet on oltava jalkineiden päällä)

- Varastointilämpötila ei saa ylittää tiebitumeilla 200°C, eikä teollisuusbitumeilla 230°C, eikä lämpötilaa, joka on 30°C alle leimahduspisteen, eikä kansallisia raja-arvoja. Mikä sitten onkaan alempi
- Käytä suojaavaa vaatekappausta, joka sisältää:

- Käytä kuumuutta kestäviä letkuja, joissa ei ole kiertymiä, taitoksia tai vaurioita ja jotka ovat koko matkaltaan tuettuja. Niiden pitää olla puhtaita, kuivia ja vapaita bitumin muodostamista tukkeutumista.
- Älä käytä höyryä putkien tai letkujen tyhjentämiseen välttääksesi veden pääsyn järjestelmään. Käytä imupumppuja tai paineilmaa tai suojakaasua.

## ENSIAPU



- Kuumasta bitumista aiheutuneet palovammat: Viilennä vaurioitunutta osaa huuhtelemalla välittömästi kylmällä, juoksevalla vedellä:  
Huuhtelee silmiä ainakin 5 minuuttia  
Huuhtelee ihoa ainakin 10 minuuttia  
Viilentämisen jälkeen, ihoon kiinnittynyttä bitumia ei pidä yrittää poistaa, sillä se muodostaa steriilin suojaavan kerroksen palaneen alueen päälle. Tavallisesti bitumikerros irtoaa itsestään muutaman päivän jälkeen.

Jos bitumi joudutaan jostain syystä poistamaan, tämä voidaan tehdä käyttämällä hieman lämmitettyä nestemäistä lääkeparafiinia. Toimita lääkäriin tai sairaalaan kaikissa vakavissa palovammatapauksissa.

- Hengitysvaikeuksia liiallisen käryn muodostuksen johdosta: Siirrä henkilö turvallisissa olosuhteissa saastuneesta ilmasta raikkaaseen ilmaan. Toimita lääkäriin, jos hengittäminen on edelleen vaikeaa. Anna ensiapua.

## BITUMI-TULIPALO



- Soita palokunnalle välittömästi.
- Katkaise kaikki sähkövirta lämmittimiin, kierrätyspumppuihin, jne.
- Sulje venttiilit (jos sen voi tehdä turvallisesti) palon leviämisen estämiseksi.
- Yritä sammuttaa tulipalo käyttämällä jauhesammutinta, vaahtoa, inerttikaasua tai vesisumua.
- Älä koskaan käytä suoraa vesisuihkua.

## PUHELIN-NUMEROT

PALOKUNTA

AMBULANSSI

TUOTEASiantuntijat