



BITUMIN TURVALLINEN KÄSITTELY

Tämän dokumentin tarkoituksena on antaa lyhyet yleisohjeet parhaista käytännöistä bitumin turvalliseen käsittelyyn. Kaikkien valvonta- ja suojaustoimenpiteiden, esim. laboratorio- ja operatiivisissa toiminnoissa, tulee pohjautua kohdekohtaisiin riskinarviointeihin.

- Tiebitumit (mukaan lukien polymeerimodifoidut bitumit) toimitetaan ja varastoidaan korkeintaan 200 °C:n lämpötiloissa.
- Puhalletut ja kovat bitumit toimitetaan ja varastoidaan korkeintaan 230 °C:n lämpötiloissa.

SUURIMMAT VAARATEKIJÄT JA RISKIT

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

YLEISIÄ TURVALLISUUSOHJEITA

- Varastointilämpötila ei saa ylittää tiebitumeilla 200 °C eikä teollisuusbitumeilla 230 °C. Bitumin lämpötilan tulee olla vähintään 30 °C alle leimahduspisteen tai alle kansallisten raja-arvojen, kumpi onkaan alempi.
- Käytä kuumuutta kestäviä letkuja, joissa ei ole kiertymiä, taitoksia tai vaurioita ja jotka ovat koko matkaltaan tuettuja. Letkujen tulee olla puhtaita, kuivia ja vapaita bitumin muodostamista tukkeutumista.
- Älä käytä höyryä putkien tai letkujen tyhjentämiseen välttääksesi veden pääsyn järjestelmään. Käytä imupumppuja, paineilmaa tai suojakaasua.

HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Käytä suojaavaa vaatetusta, joka sisältää:



- Pään suojaimet: kypärä (mieluiten leukahihnalla varustettu), niskasuojain, täysiviisi kasvojen suojaamiseksi.

Huomautus: Suojalasit suojaavat vain silmiä.



- Kuumuutta kestävät pitkävärtiset hansikkaat.



- Suojahaalari, lahkeet jalkineiden varren päällä. 100 % palosuojattua puuvillaa (Proban® tai vastaava käsittely), mieluiten huomiomerkitty.



- Varrelliset turvajalkineet, jotka voidaan irrottaa helposti.

Huomautus: Lisäksi voidaan vaatia työmaakohtaisia varusteita: suojalasit, kuulonsuojaimet, turvasaappaat, antistaattiset vaatteet jne.

ENSIAPU



- Bitumipalovammaa pitää viilentää vähintään 15 minuuttia kylmällä vedellä kivun lievittämiseksi. Jos vaurioitunut alue on suurempi kuin käden pinta-ala, on siirryttävä käyttämään lämmintä vettä hypotermian estämiseksi.

- Silmäpalovammaa on huuhdeltava vähintään 5 minuuttia.

BITUMIA EI PIDÄ MILLÄÄN TAVOIN YRITTÄÄ POISTAA IHOLTA TYÖMAALLA.



- Bitumin irrottamiseen iholta tulisi ryhtyä heti, kun se on mahdollista lääkärin valvonnassa tai sairaalassa.

- Bitumin varmaton irrottaminen voi lisätä ihon vaurioitumista, lisätä tulehdusriskiä ja aikaansaada komplikaatioita.

- Hengitysvaikeudet liiallisen kärynmuodostuksen johdosta: Siirrä henkilö turvallisissa olosuhteissa saastuneesta ilmasta raikkaaseen ilmaan.

Toimita henkilö lääkäriin, jos hengittäminen on edelleen vaikeaa. Anna ensiapua.

BITUMITULIPALO



- Soita pelastuslaitokselle 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 vesisuihkua.

Älä koskaan käytä suoraa vesisuihkua.

PUHELINNUMEROT

PALOKUNTA

AMBULANSSI

TUOTEASIAANTUNTIJAT