



БЕЗОПАСНА РАБОТА С БИТУМ

Целта на тази карта за безопасна работа е да даде кратки общи съвети относно най-добрите практики за безопасно боравене с битум. Всеки контрол и средства за защита трябва да са на основа на оценка на риска, специфичен за дадения обект, напр. лабораторни дейности, операции и др.

- Битуми за павиране (включително битуми с полимерна модификация) се предоставят и съхраняват, като горещи течности с температури от 150 и 200°C.
- Индуриалните битуми се доставят и съхраняват с температури до 230°C.

ОСНОВНИ ОПАСНОСТИ

- Тежки изгаряния (до трета степен). Шок.
- Пожар и експлозия. Ако битумът се нагрее прекалено може да се получат възпламеняеми продукти, което да доведе до опасност от пожар или експлозия.
- Изтичане от резервоарите поради наличието на вода.
- Изпарения. Дихателни проблеми или замайване поради високата концентрация на пари от горещия битум.
- Сероводород. В затворени пространства сероводорода може да се натрупа и да достигне опасни нива.
- В резервоарите с битум може да се формират вещества, които да се самозапалят.

ОБЩИ СЪВЕТИ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ

- Температурите за съхранение не трябва да надвишават 200°C (битум за павиране) и 230°C (индуриален битум) или 30°C под темп. на запалване или националните лимити.
- Топлоустойчиви панталони без прегъвания, усуквания, дефекти и подсилени по дължина. Те трябва да са чисти и сухи и без прилепнал втвърден битум.
- Да не се използва пара за изправяне на тръбите или маркучите; водата в системата да се отстранява. Използвайте смукателни помпи, сгъстен въздух или пластов газ.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ

Защитно облекло трябва да се носи, включително:



- Защита на главата: каска, защита на врата.
- Маска за лицето (очилата защитават само очите).



- Топлоустойчиви ръкавици с вътрешно закопчаване в ръкави с цялостно покритие. Ако се използват дълги ръкавици те могат да се носят външно само ако прилепват плтно над лактите.



- Комбинезон (крачолите трябва да се носят над обувките).



- Обезопасени обувки.

Забележка: Може да се наложи допълнително оборудване, специфично за обекта: предпазни очила, защитници за уши, ботуши в стил "ригер" или подобни, антистатично облекло и т.н.

ПЪРВА ПОМОЩ



- Изгаряния с горещ битум: Охладете незабавно с потапяне на засегнатата част във вода: минимум 5 мин. за очите, минимум 10 мин. за кожата.
- опити да се отстранява битума, който е закрепен към кожата, защото той формира стерилен защитен слой върху изгорената зона. Обикновено битумния слой пада след няколко дена.
- Ако поради някаква причина битума трябва да се отстрани, това може да се извърши с леко затоплен медицински парафин. Да се потърси медицинска помощ или настаняване в болница при всички по-сериозни изгаряния.
- Дихателни проблеми поради прекомерно излагане на изпарения: При безопасни условия изведете лицето на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако дишането остане затруднено. Окажете първа помощ спешно.



ПОЖАР



- Обадете се на противопожарната служба незабавно.
- Изключете електрозахранването към нагреватели, циркуляционни помпи и др.
- Затворете клапаните (ако е безопасно) за да се ограничи разпространението на огъня.
- Опитайте се да изгасите огъня, като използвате сух прах, пяна, инертни газове или пулверизирана вода.

Никога не използвайте водни струи.

ТЕЛЕФОННИ НОМЕРА:

ПРОТИВОПОЖАРНА СЛУЖБА

БЪРЗА ПОМОЩ

ЕКСПЕРТИ, БИТУМ