

BEZPIECZEŃSTWO PRACY Z ASFALTAMI

Asfalty drogowe (wraz z asfaltami modyfikowanymi polimerami)

są dostarczane i przechowywane jako gorąca ciecz w temperaturach od 150 do 200°C.

Asfalty twarde i utleniane dostarczane i przechowywane są w temperaturach do 230°C.

GŁÓWNE ZAGROŻENIA

- Ciężkie poparzenia cieplne (do poparzeń trzeciego stopnia włącznie). Wstrząs.
- Pożar i eksplozja. Jeżeli asfalt zostanie przegrzany, mogą wytworzyć się łatwopalne produkty rozpadu zwiększając ryzyko pożaru lub wybuchu.
- Wykipienie ze zbiorników z powodu obecności wody.
- Opary. Problemy z oddychaniem lub nudności mogą być wywołane przez wysokie stężenie oparów z gorących asfaltów.
- Siarkowodor. W przestrzeniach zamkniętych może się gromadzić siarkowodor i osiągać niebezpieczne stężenia.
- W zbiornikach mogą powstawać samozapalne osady mogące być źródłem samozapłonu.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- Temperatury przechowywania nie powinny przekraczać 200°C w przypadku produktów drogowych i 230°C w przypadku produktów utlenianych lub wartości ograniczeń krajowych (najniższego z nich).
- Należy stosować środki ochrony osobistej, m.in.:
 - Ochrona głowy: Kask, osłona karku
 - Przesłona twarzy (Okulary ochronne chronią tylko oczy)
 - Termoodporne rękawice ochronne (z mankietami noszonymi wewnątrz rękawów kombinezonu)
 - Obuwie robocze
 - Kombinezon (z nogawkami nałożonymi na buty)
- Należy używać węże do asfaltu, nieuszkodzone, montowane bez skręceń i załamania, podparte na całej długości. Węże powinny być czyste, suche i nie zapchane zastygniętym asfaltem.
- Aby uniknąć wody w systemie, nie używaj pary wodnej do oczyszczenia rurociągów lub węży. Użyj pomp ssących lub sprężonego powietrza.



PIERWSZA POMOC



- Oparzenia wywołane gorącym asfaltem:
W przypadku kontaktu gorącego asfaltu ze skórą polej natychmiast oparzone miejsce zimną, bieżącą wodą:
 - przemywaj oczy przez co najmniej 5 minut
 - przemywaj skórę przez co najmniej 10 minut
- Po schłodzeniu nie próbuj zdejmować asfaltu ze skóry, gdyż tworzy on ochronną, sterylną warstwę w miejscu oparzenia. Zwykle warstwa asfaltu odpada samoistnie w ciągu kilku dni. Jeżeli z jakiegoś powodu trzeba usunąć asfalt, można to osiągnąć stosując lekko podgrzaną parafinę medyczną. W przypadku poważnych poparzeń konieczna jest pomoc lekarska lub hospitalizacja.
- Problemy z oddychaniem spowodowane nadmiernym stężeniem oparów:
Ostrożnie, w bezpieczny sposób wyciągnij poszkodowaną osobę z zagrożonego obszaru i przenieś na świeże powietrze. Jeżeli oddychanie nadal będzie utrudnione, szukaj pomocy lekarskiej. Udziel pierwszej pomocy.

POŻAR ASFALTU



- Natychmiast wezwij straż pożarną.
- Wyłącz elektryczne podgrzewanie, pompy obiegowe, itp.
- Zamknij zawory (jeżeli jest to bezpieczne) w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru.
- Spróbuj ugasić pożar przy pomocy proszku gaśniczego, piany, gazu obojętnego lub mgły wodnej.
- Nigdy nie gaś pożaru strumieniem wody.