

Środki gaśnicze

Stosowane do walki
z pożarem

W O D A

Woda to najpowszechniejszy środek do gaszenia ognia. Jest całkowicie niepalna. Pobiera z palącego się materiału duże ilości ciepła, które uniemożliwia palenie. Ponadto w zetknięciu się z ogniem zamienia się w parę wodną, która wypiera z ogniska pożaru powietrze (tlen), hamując tym samym proces palenia. Poza to stosowana pod ciśnieniem mechanicznie „zabija” płomień

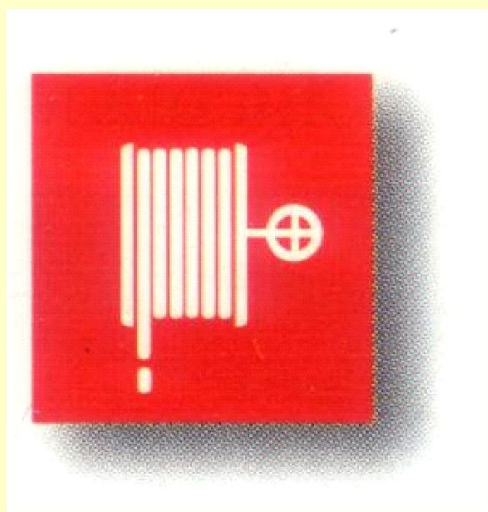
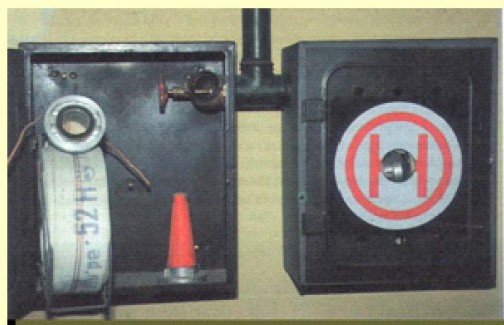
W określonych jednak przypadkach użycie wody do gaszenia ognia może okazać się zgubne a nawet tragiczne.

Czego przykładem może być połączenie się wody z sodem, potasem czy karbide. Połączenie się tych składników powoduje wydzielanie się gazów palnych, a w połączeniu z wapnem gaszonym powoduje nagły wzrost temperatury, co również przyczynia się do rozszerzania pożaru

Do gaszenia pożaru przy użyciu wody najczęściej korzystamy z hydrantów przeciwpożarowych

1. zewnętrznych

2. wewnętrznych



PIASEK

Piasek to powszechnie dostępny środek, mogący skutecznie powstrzymać rozprzestrzenianie się ognia. Jego właściwości gaśnicze polegają głównie na odcięciu dopływu powietrza od ogniska pożaru, zmniejszeniu promieniowania ciepła oraz zapobieganiu rozpryskom iskier. Nadaje się on głównie do gaszenia niewielkich zarzewi ognia i małych bomb zapalających.

GASNICA PIANOWA



To stalowa butla wyposażona w specjalną końcówkę zamocowaną na końcu węża, wypełniona 3% wodnym roztworem środka spieniającym o nazwie Sthamex AFFF. W oddzielnym zbiorniku znajduje się sprężone suche powietrze lub azot, który wyrzuca pianę na zewnątrz

UWAGA !!! PRZEWODZI PRĄD ELEKTRYCZNY

GASNICA PROSZKOWA



To stalowa butla wypełniona proszkiem gaśniczym. Wewnątrz znajduje się butla ze sprężonym azotem lub dwutlenkiem węgla. Gaz ten po wymieszaniu się z proszkiem wydostaje się na zewnątrz w postaci obłoku kurzu.

Gasi pożar „na sucho” odcinając dopływ tlenu do palącego się obiektu.

GAŚNICA KOMPUTEROWA



Stanowi doskonałe rozwiązanie przy zabezpieczaniu urządzeń komputerowych, telekomunikacyjnych, muzeów, archiwów, szpitali, banków, laboratoriów, jednostek pływających, czy samolotów.

Urządzenia gaśnicze ze środkiem FE-36 (zamiennik halonu 1211) nie powoduje szoku termicznego gaszonych urządzeń i zakończenia działania sprzętu

GAŚNICA SPOŻYWCZA



Specjalistyczna gaśnica do zwalczania pożarów łatwopalnych środków gotujących (oleje roślinne, tłuszcze zwierzęce – grupa pożarów F), dlatego idealnie sprawdza się w zwalczaniu pożarów w gastronomii i kuchniach domowych. Nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na stosowanie jej do gaszenia urządzeń pod napięciem do 1000 V,

KOC GAŚNICZY



Jest to sprzęt gaśniczy służący do mechanicznego odcinania dopływu powietrza do płonących materiałów.

Wykonany jest z włókna szklanego. Ma powierzchnię ok. 3m². Użycie polega na szczelnym przykryciu małego, płonącego przedmiotu lub np. beczki z palącą się cieczą. Może być użyty do gaszenia palącego się ubrania.

TŁUMICE



sprzęt pożarniczy do gaszenia iskier i żarwi przenoszonych przez wiatr na obejścia i dachy – płaskie wiklinowe miotły, obszyte nasiąkliwą tkaniną, osadzone na długich drążkach. Tłumice macza się w wiadrach z wodą i uderza nimi w miejsca, gdzie spadły iskry lub z których wydobywa się płomień. Obecnie są używane metalowe (z cienkiej blachy) stosowane przeważnie do tłumienia pożarów między innymi ściółki leśnej i traw.

TŁUMICE

Tłumice to prowizorycznie wykonane urządzenia, swoim wyglądem przypominają miotły wiklinowe, czasami obszyte wsiąkliwą tkaniną, które zamacza się w wodzie.



Energiczne uderzanie tłumicą w miejsca z których wydobywa się ogień, powoduje odcięcie dopływu tlenu i stwarza możliwość opanowania pożaru.

Funkcję tłumicy może spełnić również łopata, marynarka ręcznik lub też podeszwy naszych butów udeptyjących palącą się trawę.

Gaśnice wyposażone w manometry ciśnienia gazu pokazują czy gaśnica jest sprawna. Wskazówka powinna znajdować się w polu zielonym



Znaki ewakuacyjne



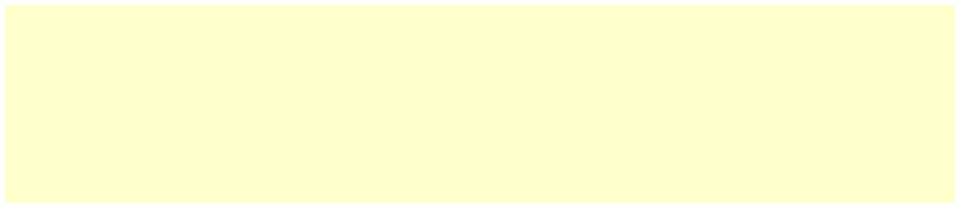
kierunek ewakuacji



drzwi ewakuacyjne



schody ewakuacyjne



Znaki ochrony przeciwpożarowej



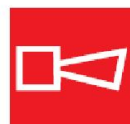
hydrant
wewnętrzny



gaśnica



przycisk
alarmowy



sygnałizator
akustyczny



drabina
pożarowa



Opracował Jacek Kowalczyk