



Porozumienie
dla Bezpieczeństwa
w Budownictwie

Mostostal
WARSZAWA

STANDARD BHP

15.5



OSADZAKI

Standard ten zawiera minimum wymagań, jakie należy spełnić dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas prac montażowych z wykorzystaniem osadzaków.

UWAGA

Nieumiejętna i niezgodna z dokumentacją techniczno-ruchową obsługa osadzaków może stanowić zagrożenie dla zdrowia, a nawet życia pracowników, którzy ich używają, jak również dla osób znajdujących się w pobliżu takich prac.

W przypadku pytań lub wątpliwości skontaktuj się z najbliższym specjalistą BHP.

Standard ten:

- zawiera wymagania wynikające z prawa i norm polskich oraz wewnętrznych uregulowań Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie,
- jest obligatoryjny dla wszystkich jednostek Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie,
- pomaga zapewnić bezpieczne i skuteczne praktyki podczas prac.

A. WSTĘP

1. Osadzaki są urządzeniami przeznaczonymi do montażu bezpośredniego, opartego na technologii wstrzeliwania. Głównym elementem mocującym jest część stalowa (gwóźdź), hartowana, o różnej długości, przeznaczona do mocowania różnorodnych elementów w podłożu metalowym, betonowym lub innym, wbijana przy pomocy tłoka poprzez kontrolowane spalanie prochu lub mieszanki gazowo-powietrznej.
2. Osadzaki znalazły najszersze zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, biurowym i przemysłowym, w pracach związanych z wykonywaniem tymczasowych zabezpieczeń schodów, szybów windowych i wentylacyjnych, szalunków budowlanych, siatek podtynkowych czy sklejki (podczas deskowań).
3. W robotach energetycznych osadzaki stosujemy do mocowania bednarki, uchwyty i koryt, wieszaków, taśm perforowanych i obejm.
4. W budownictwie drogowym osadzaki stosujemy do mocowania siatek stalowych na nowo powstających i remontowanych drogach.

B. DZIAŁANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

1. Pracownik oddelegowany do obsługi osadzaka powinien dokładnie zapoznać się z jego dokumentacją techniczno-ruchową i instrukcją bezpiecznej obsługi. Powinien także zostać przeszkolony w zakresie bezpiecznej pracy osadzakiem.
2. Zagrożenia wynikające z obsługi osadzaka należy uwzględnić opracowując Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR).
3. Należy zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności oraz przygotować elementy łączne i naboje.
4. Zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, należy sprawdzić pod kątem zużycia stan techniczny osadzaka, szczególnie pierścień amortyzujący oraz tłok, a ewentualne usterki trzeba natychmiast zgłosić przełożonemu.



Rys. 1. Zasada organizacji pracy z osadzakiem



Rys. 2. Prawidłowe ustawienie osadzaka w stosunku do podłoża

5. Przed rozpoczęciem sprawdzania stanu technicznego osadzaka należy upewnić się, czy nie znajduje się w nim taśma z nabojami. Jeżeli tak, należy ją chwycić ręką i wyjąć ciągnąc do góry.
6. Trzeba dokonać wyboru właściwej prowadnicy kołków, tłoka oraz kombinacji elementów składowych osadzaka.
7. Pracownikowi obsługującemu osadzak trzeba zapewnić środki ochrony indywidualnej w postaci: hełmu ochronnego, okularów ochronnych, ochronników słuchu, półmasek przeciwpyłowych i rękawic ochronnych.
8. W przypadku wykonywania pracy z wykorzystaniem osadzaka w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację pomieszczenia.
9. Osoba nadzorująca wykonywanie prac przy użyciu osadzaka powinna sprawdzić, czy pod lub za miejscem wykonywania prac nie przebywa inna osoba.
10. Miejsca pod lub za miejscem wykonywania prac z wykorzystaniem osadzaka należy wygrodzić, umieszczając tablicę informującą o grożącym niebezpieczeństwie, wynikającym z możliwości „przestrzelenia” materiału, w którym osadzany jest element (Rys. 1).

C. DZIAŁANIA PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT

1. Prace z wykorzystaniem osadzaka można rozpocząć wyłącznie, trzymając go prostopadłe do podłoża (Rys. 2).
2. Podczas pracy z osadzakiem użytkownik powinien mieć ręce zgięte w łokciach, musi mieć też założone rękawice ochronne.
3. Podczas pracy z urządzeniem jego użytkownik i osoby znajdujące się w pobliżu robót muszą nosić okulary ochronne, hełm ochronny oraz ochraniacze słuchu (Rys. 3).
4. Osadzanie należy wykonać przez pociągnięcie za spust.
5. W celu rozpoczęcia następnego osadzania należy przesunąć uchwyt osadzaka do pozycji repetowania.

D. DZIAŁANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT

1. Osadzak po wystudzeniu należy rozładować.
2. Niewykorzystane ładunki trzeba umieścić w suchym, zamkniętym miejscu.

E. ZABRANIA SIĘ:

1. Kierowania wylotu załadowanego osadzaka w stronę siebie lub innych osób.
2. Dociskania prowadnicy osadzaka ręką lub jakąkolwiek inną częścią ciała.
3. Używania osadzaka w atmosferze wybuchowej lub zapalnej.
4. Używania osadzaka bez założonych okularów ochronnych i kasku ochronnego.
5. Doprowadzenia do nadmiernego przegrzania osadzaka.
6. Przekraczania zalecanej w dokumentacji techniczno-ruchowej częstotliwości osadzania – ilości operacji na godzinę.
7. Dokonywania prób rozładowania osadzaka, gdy jest nagrany.
8. Używania osadzaka niekompletnego lub ze stwierdzonymi usterkami.



Rys. 3. Środki ochrony indywidualnej przy pracy z osadzakami

9. Powtórne osadzanie elementów mocujących, osadzonych zbyt płytko.
10. Osadzania elementów w istniejącym już otworze.
11. Wyciągania siłą ładunków z taśmy magazynkowej lub osadzaka.
12. Ręcznego wciskania magazynka lub przewodnicy kołka, gdyż można w ten sposób przełączyć urządzenie w stan gotowości do pracy, co oznacza, że „gwóźdź” może zostać osadzony w części ciała pracownika, która znajduje się bezpośrednio na linii osadzania kołka.
13. Zastłaniania szczelin wentylacyjnych osadzaka podczas trzymania go obiema rękami.
14. Osadzania gwoździ w szkło, marmurze, tworzywach sztucznych, kafelkach ceramicznych, pustakach, cegle ceramicznej, cienkich blachach < 4 mm, mosiądzu, miedzi, żeliwie, ścianka z gips – kartonu.
15. Otwierania pojemników z gazem.
16. Kierowania strumienia gazu w stronę ludzi lub zwierząt.
17. Palenia papierosów podczas używania pojemników z gazem.
18. Pozostawiania bez nadzoru naładowanego osadzaka.

F. PIERWSZA POMOC

1. Bezpośredni kontakt gazu w płynie ze skórą może spowodować odmrożenie lub poważne poparzenia.
2. Osobę, do której dróg oddechowych przedostał się gaz, należy wyprowadzić na otwartą przestrzeń i ułożyć w wygodnej pozycji.
3. Jeżeli osoba, do której dróg oddechowych przedostał się gaz utraci przytomność, należy ułożyć ją na boku, w pozycji bezpiecznej, a jeśli nie oddycha, trzeba wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
4. W obu powyższych przypadkach należy niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną.
5. Gdy gaz dostanie się do oczu, należy je przez kilka minut przemywać bieżącą wodą.
6. W przypadku kontaktu gazu ze skórą, miejsce takiego kontaktu należy dokładnie umyć ciepłą wodą z mydłem, a następnie posmarować kremem ochronnym.