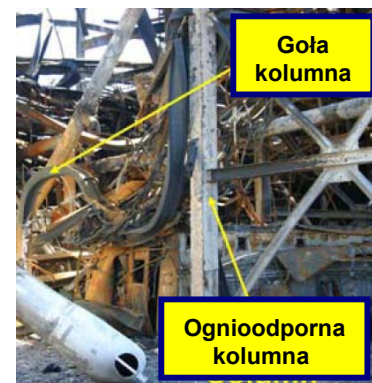


Ogniodoporne podpory



Wydanie Beacon z kwietnia 2010 omawiało wykorzystywanie zabezpieczeń ogniodopornych dla zabezpieczenia elementów rurociągów procesowych, w szczególności zaworów zabudowy międzykołnierzowej. Zabezpieczenie ogniodoporne to odporny ogniowo, izolujący materiał, który jest także często stosowany na powierzchni stali konstrukcyjnej aby opóźnić rozgrzewanie tej stali w trakcie jej ekspozycji na pożar. Podstawowym celem zabezpieczenia jest zwiększenie zdolności stali konstrukcyjnej do utrzymania jej integralności do momentu całkowitego ugaszenia pożaru bądź do momentu włączenia się systemu przeciwpożarowego, który zapewni niezbędne chłodzenie. Bez zabezpieczeń ogniodopornych, wyeksponowana stal konstrukcyjna, jak na przykład kolumny estakad rurociągów przedstawionych na zdjęciu po lewej stronie, czy podpór na zdjęciu po prawej stronie, może szybko utracić wytrzymałość i osłabić się w ciągu kilku minut. Osłabienie podpór rurociągów czy armatury może spowodować rozerwanie rurociągów lub osłabienie zbiorników skutkując uwolnieniem większej ilości palnej substancji i spowodować większych rozmiarów pożar.



← Kilka przykładów zniszczenia zabezpieczenia ogniodopornego na estakadzie dla rurociągów – zabezpieczenie ogniodoporne zostało usunięte, uległo uszkodzeniu lub odpadło.

Co możesz zrobić?

- W trakcie wykonywania swojej pracy sprawdzaj czy zabezpieczenia ogniodoporne na kolumnach podporowych, belkach estakad rurociągowych, budynkach, układach aparatury procesowej i innych elementach wspierających armaturę nie są uszkodzone.
- Okresowo ujmij w zakresie kontroli zabezpieczenia ogniodoporne jako część waszych rutynowych planów kontroli bezpieczeństwa instalacji.
- Zgłaszaj zaobserwowane zniszczenia i upewnij się, że zostały one naprawione.
- Jeżeli wykonujesz jakąkolwiek pracę, która wymaga tymczasowego usunięcia zabezpieczeń ogniodopornych z elementów konstrukcyjnych upewnij się, że zostały one z powrotem umiejscowione po zakończeniu prac.
- Jeżeli zniszczyłeś zabezpieczenie ogniodoporne na elemencie konstrukcyjnym podczas wykonywania prac zgłoś ten fakt i upewnij się, że zostało ono naprawione.
- Bądź świadomy, że zniszczone zabezpieczenie ogniodoporne może także umożliwić dostęp wodzie, co może powodować dalsze zniszczenia tego zabezpieczenia i wywoływać korozję stali pod tym zabezpieczeniem.

Dbaj o zabezpieczenie ogniodoporne stali konstrukcyjnej by ona mogła dbać o ciebie!