

EN 14373:2021

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	6
4 Symbole i formy skrócone terminów (EN 14373)	8
5 Tłumienie wybuchu	9
5.1 Projektowanie	9
5.2 Podstawowe zastosowanie	9
5.3 Wymagania dotyczące systemów tłumienia wybuchu	11
6 Aspekty środowiskowe	14
6.1 Postanowienia ogólne	14
6.2 Środek tłumiący	14
6.3 Urządzenia uruchamiające i inne komponenty	15
7 Eksperymentalne badanie skuteczności systemu tłumienia wybuchu	15
7.1 Informacje, które należy przedłożyć przed badaniem	15
7.1.1 Postanowienia ogólne	15
7.1.2 Użytkowanie zgodnie z wymaganiami	15
7.1.3 Informacje dotyczące części systemu tłumienia	15
7.1.4 Model obliczeniowy	16
7.2 Badanie	16
7.2.1 Ogólne wymagania dotyczące konfiguracji badań	16
7.2.2 Badanie pyłów niemetalicznych	16
7.2.3 Badanie pyłu metalicznego	20
7.2.4 Badania dla gazów	20
7.2.5 Procedura badawcza dla mieszanin hybrydowych gazu i pyłu niemetalicznego	21
7.2.6 Procedura badawcza mieszanin mgła-powietrze	21
7.3 Parametry podlegające pomiarowi	21
7.4 Sprawozdanie z badań	22
8 Instrukcje	23
8.1 Postanowienia ogólne	23
8.2 Montaż kabli i przewodów	23
8.3 Montaż	23
8.3.1 Postanowienia ogólne	23
8.3.2 Wymagania dotyczące informacji o procesie	24
8.4 Uruchamianie	24
8.4.1 Postanowienia ogólne	24
8.4.2 Instrukcja przekazania do eksploatacji	24
8.4.3 Raport z uruchomienia	24
8.5 Bezpieczeństwo	24
8.6 Konserwacja	25
9 Znakowanie i pakowanie	25
9.1 Postanowienia ogólne	25
9.2 Części systemu tłumienia wybuchu	25
9.3 System tłumienia wybuchu	26

Załącznik A (informacyjny) Opracowanie modelu obliczeniowego systemu tłumienia	28
wybuchu	28
A.1 Postanowienia ogólne	28
A.2 Wygaszanie.....	28
A.3 Badania funkcjonalne dla opracowywania modelu	29
A.4 Uwierzytelnianie modelu	30
Załącznik B (informacyjny) Zastosowania	31
B.1 Postanowienia ogólne	31
B.2 Definicja zagrożenia.....	31
B.3 Typowe wyposażenie procesowe.....	32
B.3.1 Suszarnie pyłowe	32
B.3.1.1 Wprowadzenie	32
B.3.1.2 Definicja elementów	32
B.3.1.3 Stężenie pyłu.....	33
B.3.1.4 Koncepcja ochrony	33
B.3.1.5 Izolacja.....	34
B.3.1.6 Zaawansowany system inercyjny.....	34
B.3.1.7 Czas utrzymywania się płomienia.....	34
B.3.1.8 Blokowanie.....	34
B.3.2 Objętości czyste	34
B.3.3 Przenośniki	34
B.3.4 Wydłużone obudowy	35
B.3.5 Rury	35
B.3.6 Pomieszczenia zajmowane przez ludzi.....	35
Załącznik C (informacyjny) Ekstrapolacja do większych objętości	37
Załącznik D (informacyjny) Istotne zmiany między niniejszą Normą Europejską	
a EN 14373:2005.....	41
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z przeznaczonymi	
do uwzględnienia zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE 2014/34/UE	43
Bibliografia	45