

Charakterystyka fizyko-chemiczna substancji stwarzającej zagrożenie wybuchem w obiektach ENERGETYKI CIESZYŃSKIEJ Sp. z o.o.

Pył węglowy.

1	Temp. zapłonu obłoku pyłu °C	590	Jeżeli pył jest w postaci obłoku: T maks. urządzenia w °C $\delta 2/3$ T.cl (T.cl = temperatura samozapalenia obłoku pyłu) Jeżeli pył jest w postaci warstwy (maksymalna grubość 5 mm): T maks. urządzenia w °C δ T.5 mm – 75°C T.5 mm = temperatura samozapalenia warstwy pyłu o grubości 5 mm 75°C: współczynnik bezpieczeństwa.
2	Temp. zapłonu /samozapalenia pyłu osiadłego (5mm) °C	180 ÷ 240	
3	Klas zagrożenia wybuchem	St 1	
4	Wskaźnik wybuchowości (m.bar/s)	86	
5	Maksymalne ciśnienie wybuchu (bar)	7,7	
6	Min. energia zapłonu obłoku pyłu (mJ)	30	
7	Dolna granica wybuchowości (g/m ³)	50	
8	Górna granica wybuchowości (g/m ³)	1000	

Gazy.

Instalacja: Magazyn gazów.								
1	2	3	4		5	6	7	8
Lp.	Materiał palny	Temperatur a zapłonu [°C]	DGW		Lotność	Gęstość względna gazu lub pary w stos. do powietrza	Temperatur a samozapłon u [°C]	Grupa wybuchow ości i klasa temperatur owa
	Nazwa		g/m³	% obj.	Temperatura wrzenia [°C]			
1	2	4	5	6	8	9	10	11
1	Acetylen	-17.8	2.4	83	-	0.91	325.0	IIA/T2