SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TECHNICAL DATA SHEET

SORBENT NA BAZIE WODOROTLENEKU WAPNIA_CALCIUM HYDROXIDE BASED SORBENT

Data wydania Issue date	04-11-2022	Data aktualizacji Revision date	09-11-2025	Wersja Revision	02
				Utworzony przez Created by	PIJUSDORO / JANKOWSKIAD

A INFORMACJE OGÓLNE / GENERAL INFORMATION

1.	ORLEN kod / code:	K02-003422	
2.	Kod kategorii / category ID:	H.07.017 Wapno / Lime	
3.	Zakład produkcyjny / plant name:	ORLEN Płock	
4.	Wzór sumaryczny / chemical formula / CAS no	N/A	1305-62-0
5.	Postać / form:	Proszek / Powder	
6.	Opakowanie / packaging:	Autocysterna wyposażona w spężarkę / Tanker truck equipped with a spring	NA
7.	Przeznaczenie / use:	Usuwanie SO_3 metodą suchą / Removal of SO_3 by dry method	
8.	Dokumenty do dostawy Required documents' delivery	☒ Karta charakterystyki / MSDS	☒ Specyfikacja / Technical data sheet
		☒ Certyfikat jakości / Certificate of Analysis	☒ Dokumenty przewozowe / Delivery documents
9.	Inne / others:	Karta Charakterystyki w języku polskim wymagana jest do pierwszej dostawy oraz po każdej aktualizacji / MSDS in Polish version is required to the first delivery and after each update.	

B WYMAGANIA TECHNICZNE / TECHNICAL REQUIREMENTS

	Parameter	Test method	JM / UM	Target	Min	Max
1.	Gęstość nasypowa / bulk density		kg/dm^3		0,39	0,49
2.	Powierzchnia właściwa / Surface area		S_{BET}; m^2/g	≥ 40,0		
3.	Całkowita objętość porów / Total pore volume		0-100 nm; cm^3/g	≥ 0,20		
4.	Pozostałości na sicie / Grading: > 0,032mm		% mas.	≤ 45,0		
5.	Zawartość / Content of: $Ca(OH)_2$		% mas.	≥ 91,0		
6.	Zawartość / Content of: $CaCO_3$		% mas.	≤ 2,0		
7.	Zawartość / Content of: SiO_2		% mas.	≤ 2,0		
8.	Zawartość / Content of: MgO		% mas.	≤ 2,0		
9.	Wilgotność / Humidity:		% mas.	≤ 1,0		
10.	Zawartość / Content of: Fe_2O_3		% mas.	≤ 0,5		
11.	Zawartość / Content of: Al_2O_3		% mas.	≤ 0,5		
12.	Zawartość / Content of: CO_2		% mas.	≤3,5		
13.	Zawartość / Content of: SO_3		% mas.	≤0,25		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TECHNICAL DATA SHEET

SORBENT NA BAZIE WODOROTLENEKU WAPNIA_CALCIUM HYDROXIDE BASED SORBENT

C DODATKOWE INFORMACJE / ADDITIONAL DATA

Parametry spalin / parameters of the flue gas		Test method	JM / UM	Target	Min	Max
1.	Ilość spalin na rok / amount of the flue gas per year		Million (Nm^3/h)		1,2	3,4
2.	Stężenie SO_3 przed absorberami / concentration of SO_3 before the absorbers		mg/Nm^3		22,0	30,0
3.	Temperatura spalin / temperature of the flue gas		°C		170,0	190,0
4.	Zawartość / Content of: O_2		%		4,5	5,0
5.	Gwarantowana skuteczność redukcji SO_3 / guaranteed SO_3 reduction efficiency		%	60,0		
6.	Gwarantowany poziom pyłu na wylocie instalacji / Guaranteed dust level reduction at the installation outlet		mg/Nm^3			8,0
7.	Metodyka do oznaczenia masowej koncentracji zawartości SO_3 Methodology for determining the mass concentration of SO_3	VDI 2462 part 2	Metodyka do oznaczenia masowej koncentracji zawartości SO_3 w spalinach mokrych pochodzących z procesów spalania lub innych procesów przemysłowych. SO_3 w formie gazowej zawartej w spalinach kondensowane jest jako H_2SO_4 w temperaturze 80°C÷95°C. Metodyka przeznaczona jest do oznaczania SO_3 o stężeniu do około 50 mg/m^3 Methodology designed to determine the mass concentration of SO_3 in wet flue gases from combustion or other industrial processes. The gaseous SO_3 contained in the flue gas is condensed as H_2SO_4 at the temperature of 80°C÷95°C. The methodology is designed to determine SO_3 concentrations up to about 50mg/m^3			
8.	Metodyka określania koncentracji zawartości SO_3 w gazach spalinowych Methodology for determining the concentration of SO_3 in the flue gases.	NCASI 8A	Metodyka do określania koncentracji zawartości SO_3 w gazach spalinowych pochodzących z procesów spalania na zasadzie kondensacji H_2SO_4 w kontrolowanej temperaturze, Metodyka pomiarowa pozwala również na wyznaczenie zawartości stężenia SO_2 za układem kondensacji SO_3/H_2SO_4. Metodyka pozwalająca na określenie całkowitego stężenia SO_x w jednym torze pomiarowym. methodology for determining the concentration of SO3 in flue gases from combustion processes on the principle of H2SO4 condensation at a controlled temperature, The measurement methodology also allows to determine the SO2 concentration downstream of the SO3 / H2SO4 condensation system. The methodology allowing to determine the total concentration of SOx in one measurement track.			