



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr SM-15-GRU-2023-581542

1. Norma badań: PN-ISO 7941:1993+Ap1:2002			Wykonano w:		Pracownia Chromatografii i Środowiska Pracy	
			Autoryzował:			
			Data wykonania badania: 29.12.2023			
Parametr		Wynik/Rezultat** z niepewnością*	Jednostka	Wymagania	Uwagi	
C1	(A)	<0.1** (0.1 +/- 0.1*)	%(m/m)	INNY: max 0.1 Tol O: X> 0.7		
C2	(A)	0.2 +/- 0.1*	%(m/m)	INNY: max 5.5 Tol O: X> 6.1		
C3	(A)	98.3 +/- 1.5*	%(m/m)	INNY: min 90.0 Tol O: X< 89.4		
C4	(A)	1.5 +/- 0.1*	%(m/m)	INNY: max 10.0 Tol O: X> 10.6		
C5	(A)	<0.1** (0.1 +/- 0.1*)	%(m/m)	INNY: nie zawiera		
metan	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
etan	(A)	0.2 +/- 0.1*	%(m/m)	-		
etylen	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
propan	(A)	98.3 +/- 1.5*	%(m/m)	-		
propylen	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
i-butan	(A)	1.2 +/- 0.1*	%(m/m)	-		
cyklopropan	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
n-butan	(A)	0.3 +/- 0.1*	%(m/m)	-		
propadien	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
buten-1	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
izobutylen	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
trans-2-buten	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
i-pentan	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
buten-2-cis	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
metyloacetylen	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
n-pentan	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
3-metylo-1-buten	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
butadien-1,3	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
butadien-1,2	(A)	<0.1	%(m/m)	-		
węglowodory C5+	(A)	<0.1	%(m/m)	-		

2. Norma badań: PN-C-96008:1998 p.4.4.8			Wykonano w:		Pracownia Chromatografii i Środowiska Pracy	
			Autoryzował:			
			Data wykonania badania: 19.12.2023			
Parametr		Wynik z niepewnością*	Jednostka	Wymagania	Uwagi	
Wartość opałowa		(A) 46350 +/- 280*	kJ/kg	INNY: min 45640		

A – akredytowana metoda badawcza, Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 484
(k) - informacje dostarczone przez Klienta

INNE - dotyczy wymagania dla PN-C-96008:1998 gazy węglowodorowe skroplone propan techniczny

Tol O: Tolerancja obliczona w oparciu o pkt. 6.3 (dla odbiorcy) normy PN-EN ISO 4259-2:2018-01+A1:2020-03.
Właściwości produktu nie spełniają wartości granicznych wymagań z 95 % poziomem ufności tylko wtedy, gdy wynik X jest taki, że: