

Noty wyjaśniające do Nomenklatury scalonej Unii Europejskiej

(2018/C 7/03)

Na podstawie art. 9 ust. 1 lit. a) rozporządzenia Rady (EWG) nr 2658/87 ⁽¹⁾ w Notach wyjaśniających do Nomenklatury scalonej Unii Europejskiej ⁽²⁾ wprowadza się następujące zmiany:

Na stronie 125 nota wyjaśniająca do podpozycji „2710 19 11 do 2710 19 29 Oleje średnie” otrzymuje brzmienie:

„2710 19 11 Oleje średnie**do****2710 19 29**

Zob. uwaga dodatkowa 2 c) do niniejszego działu.

Nafta jest używana do szerokiego zakresu różnych zastosowań, na przykład jako paliwo do silników samolotów lub do ogrzewania.

Nafta jest olejem średnim, którego zakres destylacji według metody EN ISO 3405 (równoważnej metodzie ASTM D 86) wynosi w przybliżeniu od 130 °C do 320 °C.

Ilustracje załączone do niniejszej noty wyjaśniającej są jedynie wskazaniem chromatogramów jednej kategorii produktów, które można zaklasyfikować do każdej z trzech odpowiednich podpozycji.”

Na stronie 125 nota wyjaśniająca do podpozycji „2710 19 21 Paliwo do silników odrzutowych” otrzymuje brzmienie:

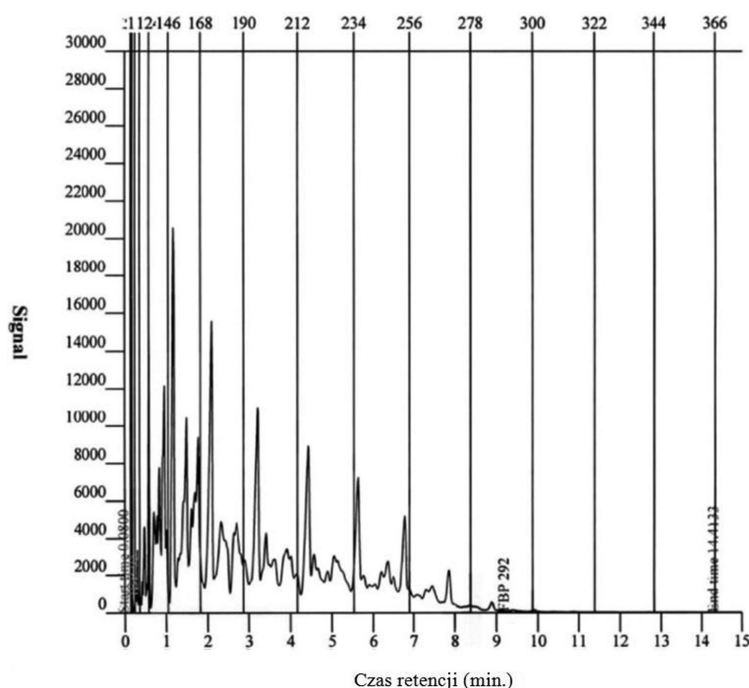
„2710 19 21 Paliwo do silników odrzutowych

Podpozycja ta obejmuje naftę typu paliwo do silników odrzutowych. Paliwo to spełnia postanowienia uwagi dodatkowej 2 c) do niniejszego działu.

Chromatogram gazowy nafty typu paliwo do silników odrzutowych, na przykład najpowszechniej stosowanego paliwa do silników odrzutowych A-1, jest charakterystyczny dla oleju otrzymanego poprzez destylację oleju surowego, jak również poprzez inne procesy petrochemiczne. Długość łańcucha alkanów waha się pomiędzy około 10 a 18 atomów węgla. Zawartość składników aromatycznych może być do 25 % obj. Jego temperatura zapłonu jest zazwyczaj powyżej 38 °C według metody ISO 13736. Temperatura krzepnięcia zazwyczaj nie jest powyżej -40 °C.

Paliwo do silników odrzutowych może zawierać następujące dodatki: przeciwutleniacze, inhibitory korozji, substancje zapobiegające zamarzaniu, barwniki do znakowania paliw.

CHROMATOGRAM GAZOWY PALIWA DO SILNIKÓW ODRZUTOWYCH TYPU A-1 (NAFTY)
SimDis ASTM D 2887 extended (równoważna metodzie ISO 3924)



⁽¹⁾ Rozporządzenie Rady (EWG) nr 2658/87 z dnia 23 lipca 1987 r. w sprawie nomenklatury taryfowej i statystycznej oraz w sprawie Wspólnej Taryfy Celnej (Dz.U. L 256 z 7.9.1987, s. 1).

⁽²⁾ Dz.U. C 76 z 4.3.2015, s. 1.

Korelacja EN ISO 3405 (równoważnej metodzie ASTM D 86) (STP 577) – rozkład

Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C
Temp. pocz.	139,7	20,0	167,3	70,0	210,1	Temp. końc.	260,7
5,0	153,0	30,0	174,3	80,0	221,5		
10,0	159,4	50,0	190,1	90,0	234,9		

Na stronie 127 nota wyjaśniająca do podpozycji „2710 19 25 Pozostała” otrzymuje brzmienie:

„2710 19 25 Pozostała

Podpozycja ta obejmuje naftę inną niż paliwo do silników odrzutowych. Nafta objęta tą podpozycją spełnia postanowienia uwagi dodatkowej 2 c) do niniejszego działu.

Chromatogram gazowy „pozostałej” nafty jest charakterystyczny dla oleju uzyskanego w drodze destylacji oleju surowego.

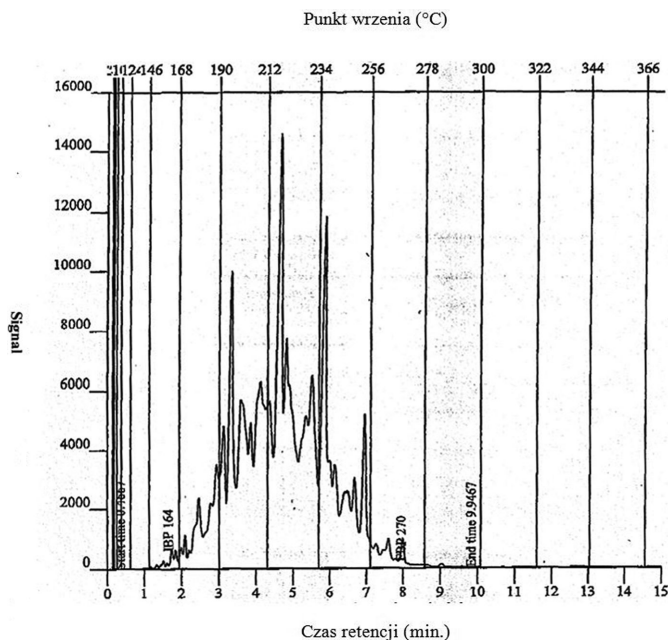
Podpozycja ta obejmuje także:

- oleje używane w lampach, z niską zawartością składników aromatycznych i olefin, aby zapobiegać powstawaniu sadzy podczas spalania,
- oleje o wąskim zakresie destylacji, z profilem chromatogramu gazowego składającego się jedynie z części chromatogramu GC przedstawionego na poniższej ilustracji.

W niektórych przypadkach obecne są znaczniki chemiczne.

Podpozycja ta nie obejmuje mieszanin nafty z innymi olejami mineralnymi lub rozpuszczalnikami organicznymi.

CHROMATOGRAM GAZOWY NAFTY INNEJ NIŻ PALIWO DO SILNIKÓW ODRZUTOWYCH
SimDis ASTM D 2887 extended (równoważna metodzie ISO 3924)



Korelacja EN ISO 3405 (równoważnej metodzie ASTM D 86) (STP 577) – rozkład

Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % obj.	Temp. wrzenia °C
Temp. pocz.	193,4	20,0	210,1	70,0	220,1	Temp. końc.	247,3
5,0	201,8	30,0	211,4	80,0	223,4		
10,0	206,2	50,0	214,8	90,0	229,6		

Na stronie 129 nota wyjaśniająca do podpozycji „2710 19 29 Pozostałe” otrzymuje brzmienie:

„2710 19 29 Pozostałe

Podpozycja ta obejmuje oleje średnie inne niż nafta objęta podpozycjami 2710 19 21 i 2710 19 25. Oleje objęte tą podpozycją spełniają postanowienia uwagi dodatkowej 2 c) do niniejszego działu.

Zazwyczaj produkty objęte tą podpozycją są otrzymywane poprzez jeden lub więcej procesów chemiczno-fizycznych, które mogą znacząco zmienić skład chemiczny tych produktów, tak aby były one odpowiednie do określonych zastosowań przemysłowych. W niektórych przypadkach modyfikacje składu cząsteczkowego tych produktów mogą być wykryte za pomocą GC lub SimDis, natomiast w przypadku innych rodzajów produktów konieczne są dokładniejsze oznaczenia (np. chromatografia gazowa – spektrometria mas (GC-MS)).

Przykładem chromatogramu SimDis tych olejów jest chromatogram n-parafiny, jak przedstawiono poniżej:

CHROMATOGRAM GAZOWY N-PARAFINY SimDis ASTM D 2887 extended (równoważna metodzie ISO 3924)

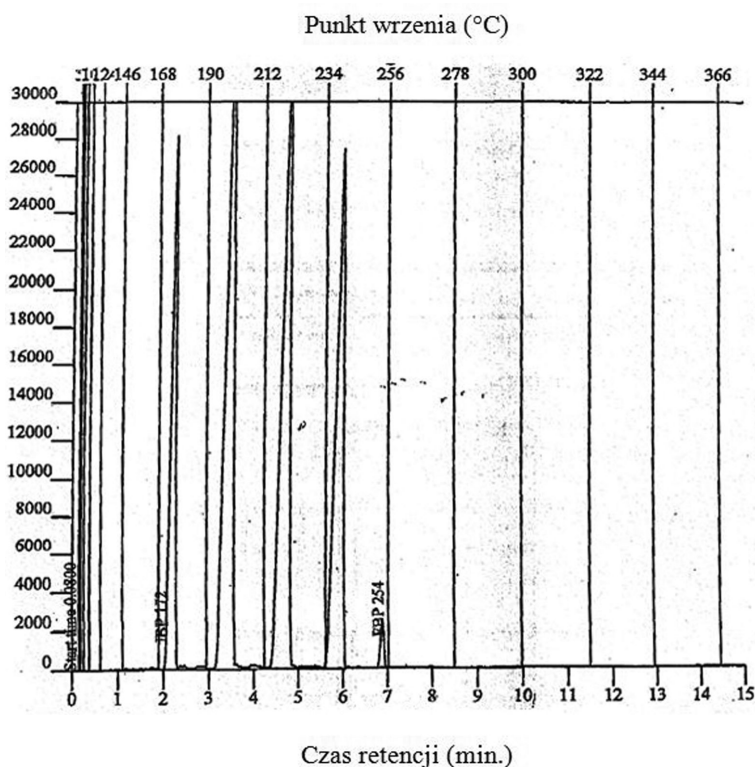


Tabela rozkładu procentowego temperatury wrzenia

Odzysk % mas.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % mas.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % mas.	Temp. wrzenia °C	Odzysk % mas.	Temp. wrzenia °C
Temp. pocz.	172,4	30,0	199,2	60,0	219,6	90,0	239,2
5,0	174,8	35,0	199,6	65,0	220,2	95,0	240,0
10,0	176,0	40,0	200,4	70,0	220,8	Temp. końc.	254,4
15,0	188,2	45,0	200,8	75,0	221,8		
20,0	197,2	50,0	217,4	80,0	237,0		
25,0	198,4	55,0	218,8	85,0	238,2		

Innym przykładem produktów objętych niniejszą podpozycją są te uzyskane w wyniku wieloetapowego procesu, który obejmuje:

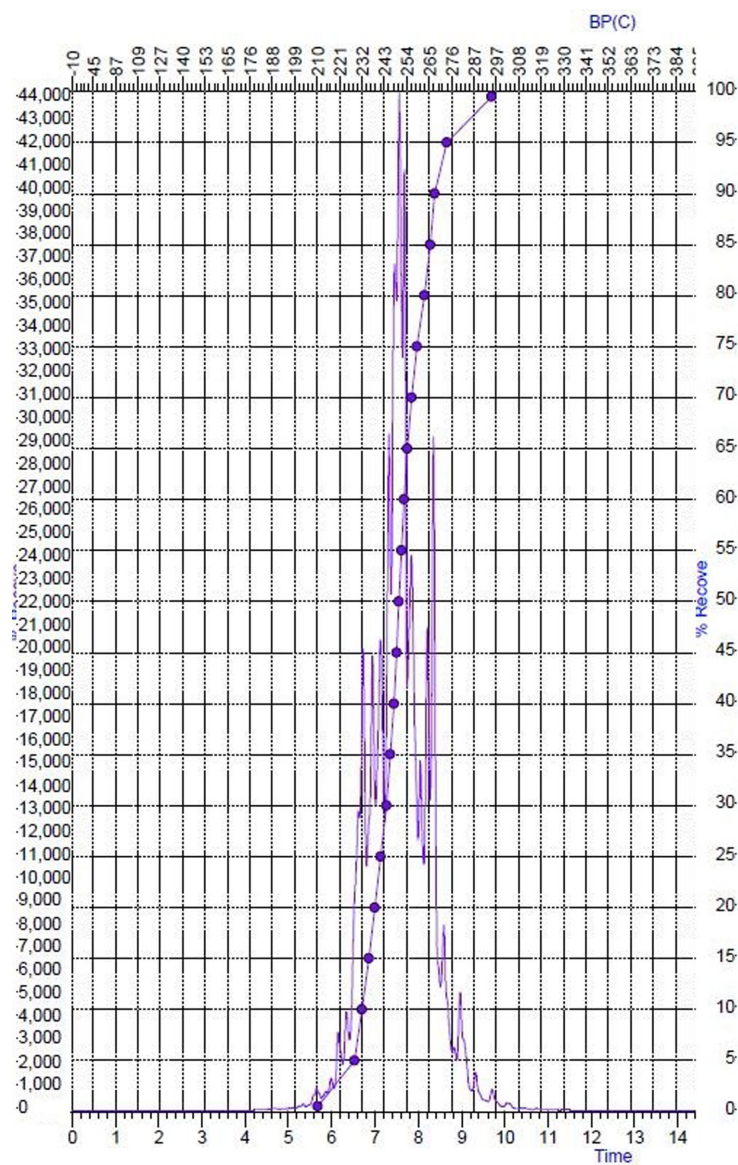
— ekstrakcję parafin liniowych,

- uwodornianie odparafinowanych pozostałości,
- frakcjonowanie w drodze destylacji uwodornionych i odparafinowanych pozostałości w produktach o krótszych łańcuchach węglowych.

Produkty te obejmują węglowodory nasycone, głównie rozgałęzione i cykliczne, o zawartości składników aromatycznych dużo niższej od 1 %. Przykład chromatogramu SimDis dla tego rodzaju produktów przedstawiono poniżej:

ASTM D2887 extended (równoważna metodzie ISO 3924)

Temperatura wrzenia (°C)



Czas retencji (min.)

Korelacja SIMDIS ASTM D 2887 extended względem ASTM D 86

Odzysk	Temp. wrzenia	Odzysk	Temp. wrzenia	Odzysk	Temp. wrzenia	Odzysk	Temp. wrzenia
% masy	°C	% masy	°C	% masy	°C	% masy	°C
Temp. pocz.	234,2	30,0	241,1	70,0	246,5	Temp. końc.	255,9
5,0	240,0	40,0	242,2	80,0	247,0		

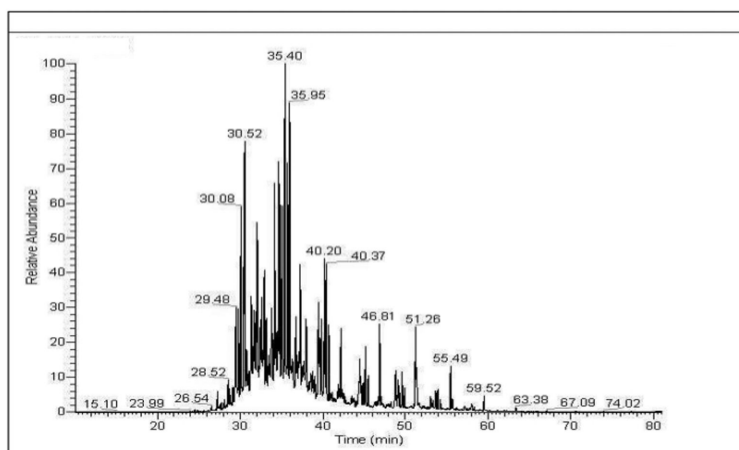
Korelacja SIMDIS ASTM D 2887 extended względem ASTM D 86

Odzysk % masy	Temp. wrzenia °C	Odzysk % masy	Temp. wrzenia °C	Odzysk % masy	Temp. wrzenia °C	Odzysk % masy	Temp. wrzenia °C
10,0	240,9	50,0	243,4	90,0	250,8		
20,0	241,0	60,0	243,8	95,0	254,5		

Przykład chromatogramu uzyskanego techniką GC-MS przedstawiono poniżej:

oś x: czas (minuty)

oś y: odpowiedź względna



Chromatogram całkowitego prądu jonowego w przypadku stosowania techniki GC-MS

Chromatogram ten uzyskano w następujących warunkach doświadczalnych:

Kolumna	Zebron ZB5-MS (lub podobne)
Długość kolumny	30 m
Średnica wewn.	0,25 mm
Grubość wypełnienia	0,25 µm
Zakres masy	35–600
Źródło jonów	250 °C
Czas rozpoczęcia (opóźnienia)	3 min
Stosunek podziału	1:60
Temperatura dozownika	250 °C
Objętość nasyżki	1 µL
Linia transferowa	275 °C

Kolumna	Zebtron ZB5-MS (lub podobne)
Program temperaturowy:	
Temperatura początkowa	40 °C
Czas początkowy	3 min
Narost temperaturowy 1	2,5 °C/min do 270 °C
Czas zakończenia	10 min

Chromatogram ten wykazuje następujący rozkład:

ŁAŃCUCHY WĘGLOWE						
	C10	C11	C12	C13	C14	OGÓŁEM
n-parafiny	0,1	0,6	4,8	1	0	6,5
Parafiny monometylowe	0	1,5	14,2	15,7	1,8	33,2
Pozostałe izoparafiny	0	0,9	10,6	20,1	0,6	32,2
Cykloparafiny	0	1,2	6,1	16,3	0,3	24,0
Dekalina	0,2	2	1,4	0,6	0	4,2
OGÓŁEM	0,3	6,2	37,1	53,7	2,7	100"