



Toruń, 30 czerwca 2025 roku

ZLECAJĄCY
XXX

Ref. No. 250630-MOC

Raport oznaczenia MOC metodą bezpośrednią wg ECSS-Q-ST-70-05C

1. Projekt: XXX, rok wystąpienia nośników: 2025

Na podstawie zamówienia XXX z maja 2025, przekazuję wyniki oznaczeń organicznych zanieczyszczeń molekularnych (MOC) na nośnikach nr 1, 2, 3 i 0.

Tab.1. Wyniki oznaczeń MOC.

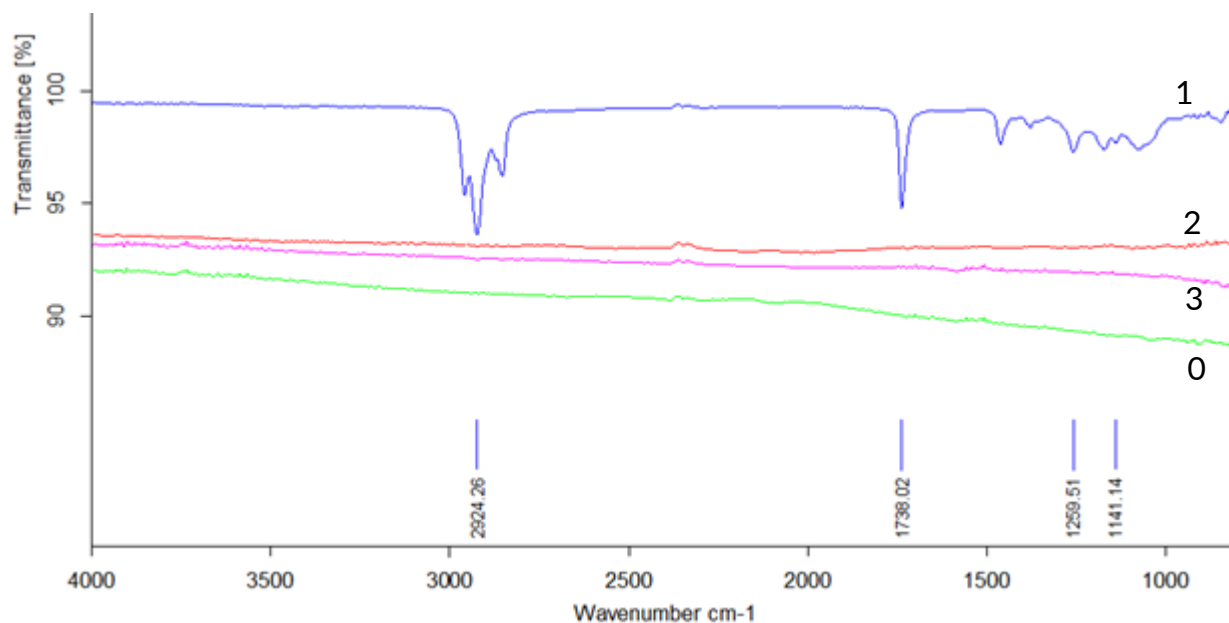
Numer próby	Nośnik odesłany, stężenie g/cm ² (stężenie · 10 ⁻⁷ g/cm ²)*				
	A, CH ₂	B, C=O	C, Si-CH ₃	D, Si-CH ₃ -C ₆ H ₅	Suma A-D
1	3,0E-6 (30)*	3,9E-6 (39)*	1,2E-6 (12)*	1,1E-6 (11)*	9,2E-6 (92)*
2	1,1E-8 (0,1)*	<5,0E-8 (<0,5)	<1,0E-8 (<0,1)*	<2,0E-8 (<0,2)*	1,1E-8 (0,1)*
3	8,5E-8 (0,9)*	<5,0E-8 (<0,5)	<1,0E-8 (<0,1)*	<2,0E-8 (<0,2)*	8,5E-8 (0,9)*
0 świadek	1,1E-8 (0,1)*	<5,0E-8 (<0,5)	<1,0E-8 (<0,1)*	<2,0E-8 (<0,2)*	1,1E-8 (0,1)*
LOD	1,0E-8 (0,1)*	5,0E-8 (0,5)*	1,0E-8 (0,1)*	2,0E-8 (0,2)*	-

Nośnik odesłany - widmo zarejestrowane dla nośnika nr 1, 2, 3 po ekspozycji na zanieczyszczenia oraz nośnika nie poddanego ekspozycji na zanieczyszczenia tzw. świadka o nr 0.

A-węglowodory CH₂ oznaczane przy długości fali 2920 cm⁻¹, B-karboksyle C=O oznaczane przy długości fali 1735 cm⁻¹, C-silikony metylowe Si-CH₃ oznaczane przy długości fali 1260 cm⁻¹, D-silikony metylowo-fenylowe Si-CH₃-C₆H₅ oznaczane przy długości fali 1120 cm⁻¹.

LOD – limit detekcji metody (zgodny z ECSS-QST-70-05C), najmniejsze stężenie substancji, którą zastosowana metoda analityczna jest w stanie wykryć z założonym prawdopodobieństwem 95%.

* stężenie wyrażone w jednostce · 10⁻⁷ g/cm².



Rys. 1. Widmo IR badanych nośników nr 1, 2, 3 po ekspozycji na zanieczyszczenia i nr 0 świadek (próbka referencyjna nieekspozowana na zanieczyszczenia).

Pomiary i raport wykonał: dr hab. Grzegorz Trykowski