

żądany numer	<b>15059</b>
numer paragonu	<b>21/15783</b>
Data otrzymania	<b>18.11.21</b>
Początek testu – data zakończenia	<b>18.11.21 - 24.11.21</b>
Dokument wydany dnia	<b>24.11.21</b>

<b>ICL GLOBAL SL</b> <b>Calle Molino, 16 B</b> <b>Los Gallardos 04280</b> <b>Almería</b>
---

### IDENTYFIKACJA PRÓBKII (#):

#### A ZAĆMIENIE - ATRAMENT DO TATUAŻU

### NINIEJSZY DOKUMENT ZAWIERA NASTĘPUJĄCE BADANIA:

Kod	Test	Metoda badania
CE0038	Tusze do tatuażu i PMU: oznaczanie metali ciężkich (rej. UE 2020/2081)	MIP_CE0038_rev1:2021
CE0073 *	Atramenty do tatuażu i PMU: oznaczanie niektórych aromatów aminy	MIP_CE0073_rev0:2021 - ref. rej. (UE) 2020/2081
CE0082	Tusze do tatuażu i PMU - Oznaczanie wielopierścieniowych związków aromatycznych Węglowodór (WWA)	AfPS GS 2019:01 – rej. UE 2020/2081

TEST & INNOVATION LAB Srl ze spółką jednoosobową  
podlega kierownictwu i koordynacji KERING HOLLAND NV, spółki zarejestrowanej w Holandii z siedzibą w Amsterdamie



Siedziba

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO) pec: testinnovationlab@legalmail.it  
T +39 0574 – 1770001 Faks +39 0574 – 1770019

e-mail:

Zarejestrowane biura

Via Pisana, 336 - 50018 – Scandicci (FI)

Kapitał zakładowy 1.200.000,00 Euro w całości wpłacony

Florencji - NIP i NIP nr 07010880487

**Uwagi ogólne**

Wyniki odnoszą się wyłącznie do materiałów przedstawionych przez Klienta w formie otrzymanej; TIL nie przeprowadza pobrań i/lub pobierania próbek, w związku z czym wszelka reprezentatywność analizowanego materiału, także w odniesieniu do partii, leży wyłącznie w gestii klienta. (#) Dane podane przez Klienta. Ponadto, jeżeli informacje dostarczone przez Klienta mogą mieć wpływ na ważność wyników, Laboratorium zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności.

Niepewność rozszerzoną, dostępną na żądanie, oblicza się ze współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$  dla poziomu ufności 95%.

W przypadku badań jakościowych lub badań, w których wynik końcowy ocenia się za pomocą wskaźników numerycznych, niepewność rozszerzona nie ma zastosowania.

Materiały dostarczone do TIL będą dostępne dla Klienta przez okres 3 (trzech) miesięcy po zakończeniu Usług; po tym okresie wszystkie materiały zostaną zutylizowane przez TIL.

Niniejszy dokument nie może być częściowo publikowany ani powielany bez pisemnej zgody Kierownictwa Laboratorium.

**Zasada decyzji**

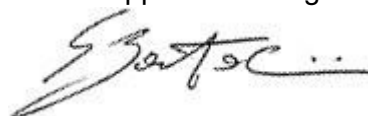
O ile klient nie zażąda inaczej, w przypadku badań fizyczno-mechanicznych, badań palności i badań odporności Laboratorium określa ocenę Pass/Fail bez uwzględnienia niepewności związanej z wynikiem pomiaru. Niepewność metody jest dostępna na żądanie.

W przypadku wszystkich innych typów badań, dla których reguła decyzyjna nie jest zdefiniowana w metodzie badawczej, laboratorium stosuje regułę decyzyjną opartą na podejściu „pasma ochronnego”. Regułę opisano w procedurze „analizy zgodności”, przyjmując jednostronny współczynnik rozszerzenia  $K$  równy 1645 dla poziomu ufności 95%.

\* Test nie akredytowany przez ACCREDIA

**Menedżer techniczny**

Giuseppe Bartoliniego



Początek raportu z testu	
CE0038	<b>Tusze do tatuażu i PMU: oznaczanie metali ciężkich (rozp. UE 2020/2081)</b>
Metody testowe	<b>MIP_CE0038_rev1:2021</b>

Wersja 0 z 06.04.2020

**Warunki testowania**      Metale ogółem: Trawienie kwasem – kuchenka mikrofalowa / Metale rozpuszczalne: ekstrakcja wodą

**Sprzęt pomiarowy**      ICP-MS/HPLC-DAD

**Data testu**              24.11.2021

Identyfikacja próbki		<b>ECLIPSE - ATRAMENT DO TATUAŻU</b>		
Metale ciężkie		Wyniki mg/kg	LOQ – granica oznaczalności mg/kg	Concentrazione Massima ammessa Regulamin UE 2020/2081 mg/kg
Jak	Arsen	< LOQ	0,4	0,5
Ba	Bar (rozpuszczalny)	< LOQ	0,4	500
Płyta CD	Kadm	< LOQ	0,4	0,5

TEST & INNOVATION LAB Srl ze spółką jednoosobową  
podlega kierownictwu i koordynacji KERING HOLLAND NV, spółki zarejestrowanej w Holandii z siedzibą w Amsterdamie



Siedziba

 Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO) pec: testinnovationlab@legalmail.it  
T +39 0574 – 1770001 Faks +39 0574 – 1770019

e-mail:

Zarejestrowane biura

Via Pisana, 336 - 50018 – Scandicci (FI)

Kapitał zakładowy 1.200.000,00 Euro w całości wpłacony

Florencji - NIP i NIP nr 07010880487

Współ	Kobalt	< LOQ	0,4	0,5
Cr6	Chrom VI	< LOQ	0,3	0,5
Cu	Miedź (rozpuszczalna)	< LOQ	0,4	250
Hg	Rtęć	< LOQ	0,4	0,5
Ni	Nikiel	< LOQ	0,4	5
Pb	Ołów	< LOQ	0,4	0,7
Se	Selen	< LOQ	0,4	2
Sb	Antymon	< LOQ	0,4	0,5
sen	Cyna metaloorganiczna	< LOQ	0,4	0,5
Zn	Cynk (rozpuszczalny)	< LOQ	0,4	2000
CE0073	<b>Atramenty do tatuażu i PMU: oznaczanie niektórych amin aromatycznych</b>			
Metody testowe	<b>MIP_CE0073_rev0:2021 - ref. rej. (UE) 2020/2081</b>			

Wersja 0 z 06.04.2020

**Warunki testowania** Aminy klasyfikowane jako rozpuszczalne: ekstrakcja metanolem / inne: ekstrakcja buforem z ref. zgodnie z ISO 14362-1 / ISO 17234-1 i łupanie redukcyjne

**Sprzęt pomiarowy** GC-MSMS / LC-MSMS

**Data testu** 22.11.2021

Identyfikacja próbek		<b>ECLIPSE - ATRAMENT DO TATUAŻU</b>		
SUBSTANCJA		CAS N.	Ujęcie ilościowe Limit (LOQ)	Wynik
<i>p</i> -fenylenodiamina (w postaci rozpuszczalnej)		106-50-3	1 mg/kg	< LOQ
2,4,5-trimetyloanilina (w postaci rozpuszczalnej)		137-17-7 / 21436-97-5	1 mg/kg	< LOQ
2,4-ksylidyna		95-68-1	1 mg/kg	< LOQ
2,6-ksylidyna		87-62-7	1 mg/kg	< LOQ
2-naftyloamina (w postaci rozpuszczalnej)		91-59-8 / 55300-4	1 mg/kg	< LOQ
3,3'-dichlorobenzodyna (w postaci rozpuszczalnej)		91-94-1	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-metylenodi-o-toluidyna (w postaci rozpuszczalnej)		838-88-0	1 mg/kg	< LOQ
3,3-dimetylobenzodyna (w postaci rozpuszczalnej)		119-93-7	1 mg/kg	< LOQ
3,3'-dimetoksybenzodyna (w postaci rozpuszczalnej)		119-90-4	1 mg/kg	< LOQ
4-metylo-m-fenylenodiamina (w postaci rozpuszczalnej)		95-80-7	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) (w postaci rozpuszczalnej)		101-14-4	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-oksydianilina (w postaci rozpuszczalnej)		101-80-4	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-tiodianilina (w postaci rozpuszczalnej)		139-65-1	1 mg/kg	< LOQ

TEST & INNOVATION LAB Srl ze spółką jednoosobową  
podlega kierownictwu i koordynacji KERING HOLLAND NV, spółki zarejestrowanej w Holandii z siedzibą w Amsterdamie



Siedziba

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO) pec: testinnovationlab@legalmail.it  
T +39 0574 – 1770001 Faks +39 0574 – 1770019

e-mail:

Zarejestrowane biura

Via Pisana, 336 - 50018 – Scandicci (FI)

Kapitał zakładowy 1.200.000,00 Euro w całości wpłacony

Florencji - NIP i NIP nr 07010880487

4-aminobifenyl (w postaci rozpuszczalnej)	92-67-1	1 mg/kg	< LOQ
4-aminoazobenzen (w postaci rozpuszczalnej)	60-09-3	1 mg/kg	< LOQ
4-chloroanilina (w postaci rozpuszczalnej)	106-47-8	1 mg/kg	< LOQ
4-chloro-o-toluidyna (w postaci rozpuszczalnej)	95-69-2 / 3165-93-3	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-diaminodifenylometan (w postaci rozpuszczalnej)	101-77-9	1 mg/kg	< LOQ
4-metoksy-m-fenylendiamina (w postaci rozpuszczalnej)	615-05-4 / 39156-41-7	1 mg/kg	< LOQ
5-nitro-o-toluidyna (w postaci rozpuszczalnej)	99-55-8	1 mg/kg	< LOQ
Anilina (w postaci rozpuszczalnej)	62-53-3	1 mg/kg	< LOQ
benzydyna (w postaci rozpuszczalnej)	92-87-5	1 mg/kg	< LOQ
o-aminoazotoluen (w postaci rozpuszczalnej)	97-56-3	1 mg/kg	< LOQ
o-anizydyna (w postaci rozpuszczalnej)	90-04-0	1 mg/kg	< LOQ
o-toluidyna (w postaci rozpuszczalnej)	95-53-4	1 mg/kg	< LOQ
p-krezydyna (w postaci rozpuszczalnej)	120-71-8	1 mg/kg	< LOQ
4-amino-3-fluorofenol (w postaci rozpuszczalnej)	399-95-1	1 mg/kg	< LOQ
6-amino-2-etoksynaftalen	293733-21-8	1 mg/kg	< LOQ
2-metylo-p-fenylendiamina (w postaci rozpuszczalnej)	95-70-5	1 mg/kg	< LOQ
kwasy sulfanilowy (w postaci rozpuszczalnej)	121-57-3	1 mg/kg	< LOQ
p-toluidyna (w postaci rozpuszczalnej)	106-49-0	1 mg/kg	< LOQ

Notatka. LOQ: Granica oznaczalności

TEST & INNOVATION LAB Srl ze spółką jednoosobową  
podlega kierownictwu i koordynacji KERING HOLLAND NV, spółki zarejestrowanej w Holandii z siedzibą w Amsterdamie

Siedziba

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO) pec: testinnovationlab@legalmail.it  
T +39 0574 – 1770001 Faks +39 0574 – 1770019

e-mail:

Zarejestrowane biura

Via Pisana, 336 - 50018 – Scandicci (FI)

Kapitał zakładowy 1.200.000,00 Euro w całości wpłacony

Florencji - NIP i NIP nr 07010880487

CE0082	<b>Tusze do tatuażu i PMU - Oznaczenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</b>
Metody testowe	<b>AfPS GS 2019:01 – rej. UE 2020/2081</b>

Wersja 0 z 06.04.2020

Warunki testowania ekstrakcja rozpuszczalnikami organicznymi – kąpiel ultradźwiękowa  
 Sprzęt pomiarowy GC-MSMS  
 Data testu 22.11.2021

Identyfikacja próbek		<b>ECLIPSE - ATRAMENT DO TATUAŻU</b>		
SUBSTANCJA		CAS N.	Ujęcie ilościowe Limit (LOQ)	Wynik
	Naftalen	91-20-3	0,05 mg/kg	< LOQ
	Acenaftylen	208-96-8	0,05 mg/kg	< LOQ
	Acenaften	83-32-9	0,05 mg/kg	< LOQ
	Fluoren	86-73-7	0,05 mg/kg	< LOQ
	Fenantren	85-01-8	0,05 mg/kg	< LOQ
	Antracen	120-12-7	0,05 mg/kg	< LOQ
	Fluoranten	206-44-0	0,05 mg/kg	< LOQ
	Piren	129-00-0	0,05 mg/kg	< LOQ
	Cryzen	218-01-9	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo(a)Antracen	56-55-3	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo[k]Fluoranten	207-08-9	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo[e]piren	192-97-2	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo(a)Piren	50-32-8	0,05 mg/kg	< LOQ
	Perylen	198-55-0	0,05 mg/kg	< LOQ
	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	0,05 mg/kg	< LOQ
	Dibenzo(a,h) Antracen	53-70-3	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo(g,h,i)Perylen	191-24-2	0,05 mg/kg	< LOQ
	Dibenzo(a,l)piren	191-30-0	0,05 mg/kg	< LOQ
	Dibenzo(a,e)piren	192-65-4	0,05 mg/kg	< LOQ
	Dibenzo(a,i)piren	189-55-9	0,05 mg/kg	< LOQ
	Dibenzo(a,h)piren	189-64-0	0,05 mg/kg	< LOQ
	Benzo[j]fluoranten	205-82-3	0,05 mg/kg	< LOQ
			Całkowita kwota	< LOQ

Notatka. LOQ: Granica oznaczalności

ECLIPSE - ATRAMENT DO TATUAŻU

TEST & INNOVATION LAB Srl ze spółką jednoosobową  
 podlega kierownictwu i koordynacji KERING HOLLAND NV, spółki zarejestrowanej w Holandii z siedzibą w Amsterdamie



Siedziba

 Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO) pec: testinnovationlab@legalmail.it  
 T +39 0574 – 1770001 Faks +39 0574 – 1770019

e-mail:

Zarejestrowane biura

Via Pisana, 336 - 50018 – Scandicci (FI)

Kapitał zakładowy 1.200.000,00 Euro w całości wpłacony

Florencji - NIP i NIP nr 07010880487



Koniec raportu z testu

TEST & INNOVATION LAB Srl ze spółką jednoosobową  
podlega kierownictwu i koordynacji KERING HOLLAND NV, spółki zarejestrowanej w Holandii z siedzibą w Amsterdamie

Siedziba

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO) pec: testinnovationlab@legalmail.it  
T +39 0574 – 1770001 Faks +39 0574 – 1770019

e-mail:

Zarejestrowane biura

Via Pisana, 336 - 50018 – Scandicci (FI)

Kapitał zakładowy 1.200.000,00 Euro w całości wpłacony

Florencji - NIP i NIP nr 07010880487