

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 1 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

Nr. richiesta	<b>91397</b>
Nr. ingresso	<b>23/38960</b>
Data ingresso	<b>10/11/23</b>
Date inizio - fine analisi	<b>10/11/23 - 17/11/23</b>
Data documento	<b>17/11/23</b>

Spett.

**ABC INK s.r.l.**

DIV. ABC Ink

**Via Vincenzo Monti, 8  
20123 MILANO (MI)**
**DESCRIZIONE CAMPIONI (#):**
**A POLYBIUS INK | LIGHT - LEVEL 1**
**IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :**

Codice	Prova	Norma
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	MIP_CE0038_rev3:2021
CE0073 *	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	MIP_CE0073_rev0:2021 - ref. Reg. (EU) 2020/2081
CE0082	Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici	AfPS GS 2019:01

**Indicazioni Generali**

I Risultati si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal Cliente, così come ricevuti; TIL non effettua prelievi e/o campionamenti del materiale oggetto dei Servizi e, pertanto, l'eventuale rappresentatività del materiale analizzato rispetto a lotti e/o partite di materiali o prodotti è di esclusiva responsabilità del Cliente.

(#) Dati forniti dal cliente. Inoltre, quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

L'incertezza estesa, disponibile su richiesta, è calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  per un intervallo di probabilità del 95%.

Per prove qualitative e per prove in cui il risultato è espresso tramite indici di valutazione numerici o per attributi, l'incertezza estesa non è applicabile.

I materiali oggetto dei Servizi consegnati a TIL saranno tenuti a disposizione del Cliente per un periodo di 3 (tre) mesi successivamente al completamento dei Servizi; decorso tale periodo tutti i materiali verranno smaltiti da TIL. Questo documento non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta della Direzione del Laboratorio.

**Regola decisionale**

Se non diversamente richiesto dal committente, per le prove fisico-meccaniche, di infiammabilità e di solidità del colore, il Laboratorio esprime la conformità non tenendo conto dell'incertezza associata al risultato. L'incertezza relativa al metodo è disponibile su richiesta del cliente.

Per tutte le altre prove, laddove la regola decisionale non sia definita da metodo, il laboratorio adotta una regola decisionale applicando il criterio della "guard band". Tale regola decisionale è descritta nella procedura "Analisi di conformità" adottando un fattore di copertura  $k$  unilaterale pari a 1,645 per un livello di confidenza del 95%.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile del Laboratorio**

Giuseppe Bartolini


**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)

**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 2 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

**Sommario valutazione risultati in base al capitolato**
**Conformità inchiostri per tatuaggi e trucco permanente Reg. UE 2020/2081 - Reg. CE 1907/2006 (Reach)**

Rev. 2 del 21/03/2022

Tipologia	Campione	Pass	Fail	Non applicato
A	POLYBIUS INK   LIGHT - LEVEL 1	67 Pass	0 Fail	0 NA

**Valutazione risultati campione contrassegnato**
**POLYBIUS INK | LIGHT - LEVEL 1**

Rev. 0 del 06/04/2020

Tipologia	Parametro analizzato	Parametro	Limite	Valore	P/F
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Antimonio	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Arsenico	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Bario (solubile)	<=500 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Cadmio	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Cobalto	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Cromo VI	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Mercurio	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Nichel	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Piombo	<=0,7 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Rame (solubile)	<=250 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Selenio	<=2 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Stagno organometallico	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0038	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)	Zinco (solubile)	<=2000 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	2,4,5-trimetilanilina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	2,4-xilidina	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	2,6-xilidina	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up:	2-metil-p-fenilendiammina	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)
**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 3 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

	determinazione di ammine aromatiche	(solubile)			
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	2-naftilamina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	3,3'-diclorobenzidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	3,3'-dimetilbenzidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	3,3'-dimetossibenzidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4,4'-diaminodifenilmetano (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4,4'-metilen-bis-(2-cloro-anilina) (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4,4'-metilen-di-o-toluidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4,4'-ossidianilina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4,4'-tiodianilina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-ammino-3-fluorofenolo (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-amminoazobenzene (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-amminodifenile (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-cloroanilina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-cloro-o-toluidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-metil-m-fenilendiammina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	4-metossi-m-fenilendiammina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	5-nitro-o-toluidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	6-ammino-2-etossinaftalene	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	acido solfanilico (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	Anilina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	benzidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	o-amminoazotoluene (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	o-anisidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	o-toluidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	p-cresidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	p-Fenilendiammina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0073	Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche	p-Toluidina (solubile)	<=5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici	Acenaftene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici	Acenaftilene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici	Antracene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)
**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 4 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>				
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo(a)Antracene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo(a)Pirene	<=0,005 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo(g,h,i)Perilene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo[b]fluorantene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo[e]Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo[j]fluorantene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Benzo[k]Fluorantene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Crisene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Dibenzo(a,e)Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Dibenzo(a,h)Antracene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Dibenzo(a,h)Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Dibenzo(a,i)Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Dibenzo(a,l)Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Fenantrene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Fluorantene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Fluorene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Naftalene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Perilene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0082	<i>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	Pirene	<=0,5 mg/kg	Non rilevabile	PASS

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)
**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 5 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

Inizio del rapporto di prova

CE0038	<b>Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione dei metalli pesanti (reg. UE 2020/2081)</b>
Norme	<b>MIP_CE0038_rev3:2021</b>

Rev. 0 del 06/04/2020

**Condizioni** Metalli totali: Digestione acida - microonde / Metalli solubili: estrazione da soluzione acquosa  
**Apparecchio** ICP-MS / HPLC-DAD  
**Data di prova** 14/11/2023

Campione contrassegnato	<b>POLYBIUS INK   LIGHT - LEVEL 1</b>
-------------------------	---------------------------------------

Metallo		Risultato (mg/kg)	LOQ - Limite di quantificazione (mg/kg)	Concentrazione massima ammessa Regolamento UE 2020/2081 (mg/kg)
As	Arsenico	< LOQ	0,4	0,5
Ba	Bario (solubile)	< LOQ	0,4	500
Cd	Cadmio	< LOQ	0,4	0,5
Co	Cobalto	< LOQ	0,4	0,5
Cr6	Cromo VI	< LOQ	0,3	0,5
Cu	Rame (solubile)	< LOQ	0,4	250
Hg	Mercurio	< LOQ	0,4	0,5
Ni	Nichel	< LOQ	0,4	5
Pb	Piombo	< LOQ	0,4	0,7
Se	Selenio	< LOQ	0,4	2
Sb	Antimonio	< LOQ	0,4	0,5
Sn	Stagno organometallico	< LOQ	0,4	0,5
Zn	Zinco (solubile)	< LOQ	0,4	2000

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)

**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 6 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

CE0073	<b>Inchiostri per tatuaggi e make-up: determinazione di ammine aromatiche *</b>
Norme	<b>MIP_CE0073_rev0:2021 - ref. Reg. (EU) 2020/2081</b>

Rev. 0 del 06/04/2020

**Condizioni** ammine solubili: estrazione in metanolo / altre ammine: estrazione in tampone rif. ISO 14362-1 / ISO 17234-1 con scissione riduttiva

**Apparecchio** GC-MSMS / LC-MSMS

**Data di prova** 14/11/2023

Campione contrassegnato	<b>POLYBIUS INK   LIGHT - LEVEL 1</b>
-------------------------	---------------------------------------

SOSTANZA	CAS N.	Limite di quantificazione (LOQ)	Risultato
<i>p</i> -Fenilendiammina (solubile)	106-50-3	1 mg/kg	< LOQ
2,4,5-trimetilanilina (solubile)	137-17-7 / 21436-97-5	1 mg/kg	< LOQ
2,4-xilidina	95-68-1	1 mg/kg	< LOQ
2,6-xilidina	87-62-7	1 mg/kg	< LOQ
2-naftilamina (solubile)	91-59-8 / 553-00-4	1 mg/kg	< LOQ
3,3'-diclorobenzidina (solubile)	91-94-1	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-metilen-di-o-toluidina (solubile)	838-88-0	1 mg/kg	< LOQ
3,3'-dimetilbenzidina (solubile)	119-93-7	1 mg/kg	< LOQ
3,3'-dimetossibenzidina (solubile)	119-90-4	1 mg/kg	< LOQ
4-metil-m-fenilendiammina (solubile)	95-80-7	1 mg/kg	< LOQ

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)

**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 7 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

4,4'-metilen-bis-(2-cloro-anilina) (solubile)	101-14-4	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-ossidianilina (solubile)	101-80-4	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-tiodianilina (solubile)	139-65-1	1 mg/kg	< LOQ
4-amminodifenile (solubile)	92-67-1	1 mg/kg	< LOQ
4-amminoazobenzene (solubile)	60-09-3	1 mg/kg	< LOQ
4-cloroanilina (solubile)	106-47-8	1 mg/kg	< LOQ
4-cloro-o-toluidina (solubile)	95-69-2 / 3165-93-3	1 mg/kg	< LOQ
4,4'-diaminodifenilmetano (solubile)	101-77-9	1 mg/kg	< LOQ
4-metossi-m-fenilendiammina (solubile)	615-05-4 / 39156-41-7	1 mg/kg	< LOQ
5-nitro-o-toluidina (solubile)	99-55-8	1 mg/kg	< LOQ
Anilina (solubile)	62-53-3	1 mg/kg	< LOQ
benzidina (solubile)	92-87-5	1 mg/kg	< LOQ
o-amminoazotoluene (solubile)	97-56-3	1 mg/kg	< LOQ
o-anisidina (solubile)	90-04-0	1 mg/kg	< LOQ
o-toluidina (solubile)	95-53-4	1 mg/kg	< LOQ
p-cresidina (solubile)	120-71-8	1 mg/kg	< LOQ
4-ammino-3-fluorofenolo (solubile)	399-95-1	1 mg/kg	< LOQ
6-ammino-2-etossinaftalene	293733-21-8	1 mg/kg	< LOQ
2-metil-p-fenilendiammina (solubile)	95-70-5	1 mg/kg	< LOQ
acido solfanilico (solubile)	121-57-3	1 mg/kg	< LOQ
p-Toluidina (solubile)	106-49-0	1 mg/kg	< LOQ

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)
**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**
**pag. 8 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

CE0082	<b>Inchiostri per Tatuaggi, make-up e polimeri: Determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>
Norme	<b>AfPS GS 2019:01</b>

Rev. 0 del 06/04/2020

**Condizioni** Estrazione in solvente organico - ultrasuoni  
**Apparecchio** GC-MSMS  
**Data di prova** 17/11/2023

Campione contrassegnato	<b>POLYBIUS INK   LIGHT - LEVEL 1</b>
-------------------------	---------------------------------------

SOSTANZA	CAS N.	Limite di quantificazione (LOQ)	Risultato
Naftalene	91-20-3	0,05 mg/kg	< LOQ
Acenaftilene*	208-96-8	0,05 mg/kg	< LOQ
Acenaftene*	83-32-9	0,05 mg/kg	< LOQ
Fluorene*	86-73-7	0,05 mg/kg	< LOQ
Fenantrene	85-01-8	0,05 mg/kg	< LOQ
Antracene	120-12-7	0,05 mg/kg	< LOQ
Fluorantene	206-44-0	0,05 mg/kg	< LOQ
Pirene	129-00-0	0,05 mg/kg	< LOQ
Crisene	218-01-9	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo(a)Antracene	56-55-3	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo[b]fluorantene	205-99-2	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo[k]Fluorantene	207-08-9	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo[e]Pirene	192-97-2	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo(a)Pirene	50-32-8	0,005 mg/kg	< LOQ
Perilene*	198-55-0	0,05 mg/kg	< LOQ
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	193-39-5	0,05 mg/kg	< LOQ
Dibenzo(a,h)Antracene	53-70-3	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo(g,h,i)Perilene	191-24-2	0,05 mg/kg	< LOQ
Dibenzo(a,l)Pirene	191-30-0	0,05 mg/kg	< LOQ
Dibenzo(a,e)Pirene*	192-65-4	0,05 mg/kg	< LOQ
Dibenzo(a,i)Pirene	189-55-9	0,05 mg/kg	< LOQ
Dibenzo(a,h)Pirene*	189-64-0	0,05 mg/kg	< LOQ
Benzo[j]fluorantene	205-82-3	0,05 mg/kg	< LOQ
Totale *			< LOQ

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)

**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487

**RAPPORTO DI PROVA N° 23/39384**

**pag. 9 di 9**

Mod.018 Rev.2 del 19.10.2021

POLYBIUS INK | LIGHT - LEVEL 1



Fine del testo relativo ai risultati di analisi contenuti nel presente rapporto di prova.

**TIL TEST & INNOVATION LAB S.r.l. a socio unico**

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di KERING HOLLAND NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

**Sede Laboratorio**

Viale Montegrappa, 318-324 - 59100 – Prato (PO)  
T +39 0574 – 1770001 Fax +39 0574 – 1770019  
email: [info@labtil.com](mailto:info@labtil.com)

**Sede Legale**

Via Pantin, 1 - 50018 – Scandicci (FI)  
pec: [testinnovationlab@legalmail.it](mailto:testinnovationlab@legalmail.it)  
Capitale sociale Euro 1.200.000,00 i.v., n. reg imprese  
C.C.I.A.A. di Firenze e cod. fisc. e p.iva 07010880487