

Codice	Descrizione
D-MARK	PENNARELLO DETECTABILE INDELEBILE PUNTA MEDIA
D-FINETIP	PENNARELLO DETECTABILE INDELEBILE PUNTA SOTTILE



METAL + X-RAY
DETECTABLE + DETECTABLE

Caratteristiche

Il corpo e il cappuccio dei pennarelli indelebili D-MARK (punta media) e D-FINETIP (punta sottile) sono realizzati in polietilene ad alta densità con additivo metallico non tossico, che li rende **rilevabili al metal detector e visibili ai raggi-X**. Sono prodotti con inchiostro Sureflow, progettato per garantire la scrittura per diversi giorni anche in assenza del cappuccio. L'inchiostro indelebile a base di alcol consente una marcatura efficace sulla maggior parte delle superfici, tra cui legno, plastica, vetro, cemento e metalli sia puliti che stampati.

- corpo di colore blu per una facile e immediata identificazione visiva
- inchiostro disponibile in vari colori
- struttura durevole, resistente agli urti e agli agenti chimici
- conformi alle normative EU e FDA per l'idoneità al contatto con alimenti

Ultimo aggiornamento: 17.03.25

- utilizzabili all'interno delle procedure HACCP e BRC

FDA Approved

Kosher Certified

ISO 9001:2015

EU Compliant

BRC Compliant

Made In Britain



Specifiche	Cod.	Dimensioni	Colore corpo	Colori inchiostro	Lunghezza di scrittura stimata	Imballo										
	D-MARK	134mm x Ø18mm	Blu		900m +/-20%	10 pezzi										
	D-FINETIP	120mm x Ø18mm	Blu		400m +/-20%	10 pezzi										
Peso imballo	0.20 kg															
Consigli di stoccaggio	Conservare a temperatura ambiente, tenere lontano da fonti di calore, mantenendo i pennarelli nel loro imballo originale.															
Specifiche inchiostro	- Approvato ASTM D-4236 TRA (ASTM International, organismo di normazione statunitense (acronimo di American Society for Testing and Materials International) è una delle principali autorità a livello globale nello sviluppo di standard di sicurezza per i prodotti di consumo). - L'inchiostro non contiene sostanze ad alto rischio (SVHC), Benzene, Toluene o Xylene.															
	<table><tr><th>Proprietà</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Identificazione dei pericoli</td><td>Con utilizzo normale, nessun pericolo</td></tr><tr><td>Stabilità/reattività</td><td>Il prodotto è stabile</td></tr><tr><td>Tossicità</td><td>Nocivo per gli organismi acquatici e per l'ambiente acquatico in genere.</td></tr><tr><td>Informazioni normative</td><td>R11: Altamente Infiammabile. R22 Nocivo per ingestione. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti a lungo termine nell'ambiente acquatico. S25: Evitare il contatto con gli occhi. S26 In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.</td></tr></table>		Proprietà	Valore	Identificazione dei pericoli	Con utilizzo normale, nessun pericolo	Stabilità/reattività	Il prodotto è stabile	Tossicità	Nocivo per gli organismi acquatici e per l'ambiente acquatico in genere.	Informazioni normative	R11: Altamente Infiammabile. R22 Nocivo per ingestione. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti a lungo termine nell'ambiente acquatico. S25: Evitare il contatto con gli occhi. S26 In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.				
	Proprietà	Valore														
	Identificazione dei pericoli	Con utilizzo normale, nessun pericolo														
	Stabilità/reattività	Il prodotto è stabile														
Tossicità	Nocivo per gli organismi acquatici e per l'ambiente acquatico in genere.															
Informazioni normative	R11: Altamente Infiammabile. R22 Nocivo per ingestione. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti a lungo termine nell'ambiente acquatico. S25: Evitare il contatto con gli occhi. S26 In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.															
- Il contatto dell'inchiostro con la pelle non è considerato pericoloso durante il normale utilizzo. In caso di utilizzo improprio che provochi effetti sulla salute, fare riferimento alle informazioni riportate di seguito.																
<table><tr><th>Contatto</th><th>Primo intervento</th></tr><tr><td>Orale</td><td>Bere molta acqua se si sospetta l'ingestione</td></tr><tr><td>Topico</td><td>Lavare con sapone e acqua</td></tr><tr><td>Oculare</td><td>Sciacquare con acqua per una decina di minuti, eventualmente contattare un medico</td></tr><tr><td>Inalazione</td><td>Rimuovere dall'esposizione - nei casi più gravi richiedere assistenza medica</td></tr></table>		Contatto	Primo intervento	Orale	Bere molta acqua se si sospetta l'ingestione	Topico	Lavare con sapone e acqua	Oculare	Sciacquare con acqua per una decina di minuti, eventualmente contattare un medico	Inalazione	Rimuovere dall'esposizione - nei casi più gravi richiedere assistenza medica					
Contatto	Primo intervento															
Orale	Bere molta acqua se si sospetta l'ingestione															
Topico	Lavare con sapone e acqua															
Oculare	Sciacquare con acqua per una decina di minuti, eventualmente contattare un medico															
Inalazione	Rimuovere dall'esposizione - nei casi più gravi richiedere assistenza medica															
- Temperatura di utilizzo dell'inchiostro: L'inchiostro indelebile può scrivere a temperature fino a 50°C. È utilizzabile anche a basse temperature; in questo caso, il pennino potrebbe seccarsi se lasciato senza cappuccio.																
Derivati animali	Il materiale utilizzato per i pennarelli non contiene ingredienti di origine animale. Di conseguenza, non può trasmettere malattie di origine animale, come la BSE (encefalopatia spongiforme bovina) o altre TSE (encefalopatia spongiforme trasmissibili).															

Ultimo aggiornamento: 17.03.25

DICHIARAZIONE DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ALIMENTI (EU) **materiale HDPE (corpo e cappuccio dei pennarelli)**

Con la presente si dichiara che il materiale HDPE è prodotto in conformità ai requisiti del Regolamento **UE 2023/2006** sulle buone pratiche di fabbricazione (GMP) per materiali e articoli destinati al contatto con alimenti. Le materie prime impiegate nella produzione del prodotto possono essere considerate idonee per applicazioni a contatto alimentare, in termini di conformità alle normative europee vigenti. Le materie prime utilizzate soddisfano i requisiti pertinenti del Regolamento quadro **EU 1935/2004** relativo ai materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

Tutti i monomeri, le sostanze di partenza e gli additivi utilizzati sono elencati nel Regolamento **(EU) n. 10/2011** della Commissione sui materiali e gli oggetti in plastica destinati al contatto con alimenti. Le restrizioni applicabili a monomeri, additivi ecc. (SML, QM) sono disponibili su richiesta. Gli articoli finiti devono soddisfare il limite di migrazione globale (OML) di 10 mg/dm² o 60 mg/kg di alimento. I coloranti utilizzati sono conformi alla Risoluzione **AP (89) 1** del Consiglio Europeo sull'uso dei coloranti nei materiali plastici a contatto con il cibo.

IDONEITA' AL CONTATTO CON ALIMENTI (FDA) **materiale HDPE (corpo e cappuccio dei pennarelli)**

La resina di base in polipropilene utilizzata in HDPE soddisfa i requisiti FDA (Food and Drug Administration), contenuti nel Codice dei regolamenti federali – ultima revisione (01/04/2011) in **21 CFR 177.1520 (a) (3) (i) (b) e (c) (3.1a)**.

Questo grado di resina di base soddisfa anche i criteri FDA in 21 CFR 177.1520 per applicazioni a contatto con alimenti, esclusa la cottura, secondo le condizioni di utilizzo **C – H in 21 CFR 176.170 (c), tab. 2** e può essere impiegata a contatto con tutti gli alimenti elencati in **21 CFR 176.170 (c) tab. 1**. Anche gli additivi minerali e i pigmenti utilizzati sono generalmente riconosciuti come sicuri -GRAS- (Generally Recognized As Safe).

TEST DI MIGRAZIONE

I seguenti test di migrazione per il materiale HDPE si basano su test del laboratorio accreditato UKAS; i test sono stati eseguiti con simulanti e condizioni così come indicato nel reg. EU 10/2011.

Campione: HDPE -2016/138

Condizioni del test: 10 giorni a 40°C

Metodo	En-1186 Migrazione in 10% vv/EtanoLo (Simulazione A)	EN186-3 Migrazione in 3% vv/Acido acetico (Simulazione A)	EN-1186-2 Migrazione in Olio di Oliva (simulazione D2)
Replicato #1	0.4 mg/dm ²	0.6 mg/dm ²	1.3 mg/dm ²
Replicato #2	0.2 mg/dm ²	0.4 mg/dm ²	0.0 mg/dm ²
Replicato #3	0.1 mg/dm ²	0.5 mg/dm ²	0.0 mg/dm ²
Replicato #4			1.9 mg/dm ²

Ultimo aggiornamento: 17.03.25

RISULTATO	0.2 mg/dm ²	0.5 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²
Limite EU	10.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²	#10.0 mg/dm ²

Il limite e la tolleranza sono stati definiti applicando un fattore di riduzione degli alimenti grassi di 2 come citato nel Regolamento EU 10/2011. In sintesi, dai risultati del test di migrazione risulta che il materiale HDPE è conforme ai requisiti di migrazione complessivi indicati nel Regolamento EU 10/2011 e successive modifiche, per l'uso a contatto con cibi non grassi, cibi acquosi e cibi grassi che richiedono un fattore di riduzione di 2 (o maggiore), come indicato nell'UE regolamento 10/2011 e successive modifiche.

RILEVABILITÀ DAL METAL DETECTOR

Il corpo, il cappuccio e il pennino dei pennarelli sono realizzati con polimeri rilevabili, contenenti additivi non tossici uniformemente distribuiti, che rendono il materiale rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X.

La rilevabilità dell'articolo può variare in funzione, ma non solo, dei seguenti fattori:

- **Livello di calibrazione dal metal detector**
- **Tipo del prodotto alimentare (bagnato, secco, liquido)**
- **Dimensioni del diaframma del metal detector**
- **Orientamento del pennarello**

L'orientamento è particolarmente rilevante: per contaminanti non sferici, la rilevabilità può cambiare a parità di materiale in base alla posizione – si parla di “**effetto orientamento**”.

Prima dell'uso, è consigliabile **testare il prodotto sul proprio metal detector** e verificare le impostazioni. Si raccomanda inoltre di far controllare le regolazioni del metal detector da **professionisti certificati**.

VISIBILITÀ AI RAGGI-X

A differenza della rilevazione tramite metal detector, la visibilità ai raggi X dipende dalla densità del materiale. Per questo motivo, i pennarelli contengono un additivo addizionale, ad alta densità, sicuro per gli alimenti, distribuito in modo omogeneo.

Le prestazioni di rilevazione ai raggi X possono diminuire quando piccoli frammenti sono prodotti in prodotti più densi o voluminosi. La rilevazione dipende inoltre dal tipo e dalla densità del prodotto.

Si raccomanda di testare tutti i prodotti sui propri sistemi di ispezione a raggi X con l'assistenza di professionisti certificati. Potrebbe essere necessario ricalibrare l'apparecchiatura per garantire una rilevazione affidabile.

Dichiarazione di esclusione di responsabilità

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica hanno uno scopo informativo e si basano su dati forniti dai produttori e sono da considerarsi accurate al momento della pubblicazione. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto rispetto allo specifico impiego previsto. Wirfly declina ogni responsabilità per usi impropri o non conformi alle istruzioni fornite. La presente dichiarazione resta valida fino a eventuali modifiche nella composizione o nel processo produttivo del prodotto, che ne possano influenzare la conformità.

Ultimo aggiornamento: 17.03.25