SCHEDA TECNICA

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

PUNTA D-MARK

PUNTA D-FINETIP

FDA Approved	Kosher Certified	ISO 9001:2015
EU Compliant	BRC Compliant	Made In Britain

Caratteristiche	Il corpo e il cappuccio dei pennarelli indelebili D-MARK (punta media) e D-FINETIP (punta sottile) sono fabbricati in polietilene ad alta densità, contenente additivo metallico non tossico che li rende rilevabili dal metal detector e visibili ai raggi-X. Sono prodotti con inchiostro Sureflow, che garantisce la scrittura per diversi giorni anche se i pennarelli vengono lasciati senza cappuccio. L'inchiostro a base di alcol è indelebile, può scrivere sulla maggiorparte delle superfici incluse legno, plastica, vetro cemento e metalli puliti o stampati. - rilevabili dal metal detector e visibile ai raggi-X - corpo di colore blu, per una facile e immediata identificazione visiva -inchiostro disponibile in vari colori -durevole, resistente agli urti e agli agenti chimici -conforme alle normative EU e FDA sull'idoneità a contatto con alimenti - può essere utilizzata all'interno delle procedure HACCP e BRC

<table>
<tr><td>Specifiche</td><td>
<table>
<tr><th>Cod.</th><th>Dimensioni</th><th>Colore corpo</th><th>Colori inchiostro</th><th>Lunghezza di scrittura stimata</th><th>Imballo</th></tr>
<tr><td>D-MARK</td><td>134mm x Ø18mm</td><td>Blu</td><td>B R G K</td><td>900m +/-20%</td><td>10 pezzi</td></tr>
<tr><td>D-FINETIP</td><td>120mm x Ø18mm</td><td>Blu</td><td>B K</td><td>400m +/-20%</td><td>10 pezzi</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Peso imballo</td><td>0.20 kg</td></tr>
<tr><td>Consigli di stoccaggio</td><td>Conservare a temperatura ambiente, tenere lontano da fonti di calore e conservare i pennarelli nel loro imballo originale.</td></tr>
<tr><td>Specifiche inchiostro</td><td>-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 globale sullo sviluppo di standard di sicurezza per 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. S:26 In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.</td></tr>
</table>
- Il contatto dell'inchiostro con la pelle non è considerato pericoloso in caso di contatto durante il normale utilizzo. In caso di utilizzo anomalo che causa problemi di salute, fare riferimento alle informazioni 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 l’acqua 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>
-temperatura di utilizzo dell’inchiostro:
L'inchiostro indelebile può scrivere a temperature fino a 50°C. Risponde anche all’utilizzo a basse temperature, in questo caso però il pennino potrebbe seccarsi se lasciato senza cappuccio.</td></tr>
<tr><td>Derivati animali</td><td>Il materiale con cui sono fabbricati i pennarelli non contiene ingredienti di origine animale. Pertanto, questo materiale non può trasmettere malattie di origine animale come la BSE (encefalopatia spongiforme bovina) o altre TSE (encefalopatia spongiforme trasmissibile).</td></tr>
</table>

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

Con la presente dichiariamo che il materiale HDPE è fabbricato in linea con i requisiti del regolamento **2023/2006/EC** sulle buone pratiche di fabbricazione (GMP) per materiali e articoli destinati ad entrare a contatto con alimenti. Le materie prime utilizzate nel processo di fabbricazione del prodotto in oggetto possono essere considerate idonee per applicazioni di contatto alimentare in termini di conformità alle normative europee. Le materie prime utilizzate soddisfano i requisiti pertinenti del regolamento quadro **EU 1935/2004** sui materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

Tutti i monomeri, le sostanze di partenza e gli additivi utilizzati per la produzione di questi gradi sono elencati nel Regolamento **(EU) n. 10 (2011)** della Commissione sui materiali e gli oggetti in plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari. Le restrizioni applicabili su monomeri, additivi ecc. (SML, QM) sono disponibili su richiesta. Gli articoli finiti devono soddisfare il limite di migrazione globale (OML) di 10 mg/dm (sq) o 60 mg/kg di cibo. I coloranti utilizzati sono conformi alla risoluzione **AP (89) 1** del Consiglio Europeo sull'uso dei coloranti in materiali plastici che entrano in 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 (1/4-2011) in **21 CFR 177.1520 (a) (3) (i) (b) e (c) (3.1a).**

Allo stesso tempo questo grado di resina di base soddisfa i criteri FDA in 21 CFR 177.1520 per applicazioni a contatto con alimenti, esclusa la cottura, elencati nelle condizioni di utilizzo **C – H in 21 CFR 176.170 (c), tab. 2** e può essere usata a contatto con tutti gli alimenti elencati in **21 CFR 176.170 (c) tab. 1**. Anche gli additivi minerali e i pigmenti usati 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/dm2	0.6 mg/dm2	1.3 mg/dm2
Replicato #2	0.2 mg/dm2	0.4 mg/dm2	0.0 mg/dm2

Replicato #3	0.1 mg/dm2	0.5 mg/dm2	0.0 mg/dm2
Replicato #4			1.9 mg/dm2
RISULTATO	**0.2 mg/dm2**	**0.5 mg/dm2**	**0.8 mg/dm2**
Limite EU	**10.0 mg/dm2**	**10.0 mg/dm2**	**#10.0 mg/dm2**

#Limite e tolleranza sono state definite dopo l'applicazione di un fattore di riduzione degli alimenti grassi di 2 come citato nel Regolamento EU 10/2011. Per riassumere i risultati del test di migrazione, il materiale HDPE è conforme ai requisiti di migrazione complessivi indicati nel Regolamento EU 10/2011 e successive modifiche, sull'utilizzo 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. Questi polimeri contengono additivi rilevabili non tossici uniformemente dispersi, rendendo il materiale rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X.

La rilevabilità di questo articolo varia in base, ma non limitatamente, a questi fattori:

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

L'orientamento in particolare è un fattore che influenza molto la rilevabilità di un contaminante non sferico, a parità di contaminante si otterranno diversi risultati in base all'orientamento – v. "effetto orientamento"
Prima di usare il prodotto è consigliabile testarlo sul proprio metal detector e verificarne la regolazione impostata. Consigliamo di far testare le impostazioni del metal detector da professionisti certificati.

VISIBILITA' AI RAGGI-X

A differenza della rilevazione tramite metal detector la visibilità dei raggi X è determinata dalla densità del materiale. Per questo motivo i pennarelli contengono un additivo addizionale, di alta densità, sicuro per gli alimenti, che viene disperso in maniera omogenea.
Le prestazioni di rilevazione dei raggi X sono ridotte quando piccoli frammenti vengono inseriti in prodotti più densi e ampi. La rilevazione dipenderà inoltre dal tipo e dalla densità del prodotto.
Raccomandiamo che tutti i nostri prodotti vengono testati sui vostri sistemi di ispezione dei raggi X da un professionista certificato. Potrebbe essere necessario ricalibrare l'apparecchiatura per poter rilevare in modo affidabile questo prodotto.

Le informazioni indicate in questa documentazione si basano sulla nostra esperienza e conoscenza dei dati in nostro possesso. Queste informazioni fungono da linee guida, l'utilizzo è a discrezione e sotto la responsabilità del cliente. Wirfly, in qualità di distributore italiano dei prodotti BST (BS Teasdale & Son Ltd) non può garantire risultati e non si assume responsabilità relative all'utilizzo del prodotto.

Ultimo aggiornamento: 13.07.2021