

SCHEDA TECNICA

Codice	RET-FIN
Descrizione	Pennarello indelebile detectaile con punta retrattile fina



METAL + X-RAY
DETECTABLE + DETECTABLE

Caratteristiche	Pennarello indelebile con punta retraibile, senza tappo, con foro per catenina in acciaio. Rilevabile al metal detector e visibile ai raggi X. Ideato appositamente per il settore alimentare e farmaceutico, con l'obiettivo di ridurre il rischio di contaminazione da corpi estranei e migliorare la sicurezza in fase di produzione degli alimenti. È composto da un mix in polipropilene XDETECT2.0® molto resistente che lo rende flessibile, anti-rottura, rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X. Inoltre il composto XDETECT 2.0® sfrutta le proprietà sterilizzanti degli ioni d'argento, che conferiscono una protezione antibatterica. • Colore blu intenso del corpo per facilitarne l'individuazione visiva • Realizzato in materiale molto resistente • Sistema di chiusura per non far seccare l'inchiostro • Senza parti staccabili
Materiale	Corpo e parti interne sono in polipropilene rilevabile al metal detector e visibile ai Raggi X. Pennino in poliestere.

Ultimo aggiornamento: 04.08.2026

SCHEMA TECNICA

Misure	140 mm x 11,5 mm Ø
Lunghezza di scrittura	150 m ±20%
Colori corpo	Blu 
Colore inchiostro	Nero e blu
Imballo	10pz
Temperatura di utilizzo	Conservare a temperatura ambiente, tenere lontano da fonti dirette di calore e conservare come allo stato originale. Consigliamo l'utilizzo del pennarello fino a 50 °C. Funziona anche a temperature vicino allo zero tuttavia, se utilizzato per un lungo periodo in ambienti molto freddi con temperature di congelamento, il pennino tenderà a solidificarsi a causa dell'additivo presente nell'inchiostro che serve per impedirne l'asciugamento. Internamente è presente un meccanismo che permette di sigillare la punta una volta che si è retracts il refill in modo da garantire lunga durata al pennarello ed evitare che l'inchiostro si secchi.
Proprietà dell'inchiostro	Inchiostro indelebile a base alcolica, scrive sulla maggior parte delle superfici inclusi plastica, legno, calcestruzzo di vetro e vari metalli. Il contatto dell'inchiostro con la pelle durante il normale utilizzo non è considerato dannoso.
Conformità	• approvato FDA • conforme alla normativa EU per il contatto con alimenti • certificato Kosher • conforme BRC • ISO 9001:2015
Consigli per l'uso	Prima di usare il prodotto è consigliabile testarlo sul proprio sistema di metal detector e verificarne la regolazione impostata.

DICHIARAZIONE DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ALIMENTI (EU)

Wirfly S.r.l. sottoscrive la seguente dichiarazione relativa alle penne detectabile destinati a venire a contatto con gli alimenti. Per quanto è a nostra conoscenza, il prodotto è fabbricato secondo i più alti standard ed è conforme alle maggiori regolamentazioni sugli alimenti come sotto documentato.

Codice: RET-FIN

Nome del prodotto: Pennarello indelebile detectabile con punta retrattile

Con la presente dichiariamo che il materiale XDETECT® è fabbricato in linea con i requisiti pertinenti del 2023/2006/CE e successive modifiche del Regolamento CE 282/2008 sulle buone pratiche di fabbricazione per materiali e articoli destinati a venire in contatto con alimenti. Le materie prime utilizzate nel processo di fabbricazione del prodotto citato 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 UE 1935/2004 sui materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

Ultimo aggiornamento: 04.08.2026

SCHEDA TECNICA

Tutti i monomeri, le sostanze di partenza e gli additivi utilizzati per la produzione di questi gradi sono elencati nel Regolamento (UE) n. 10 (2011) della Commissione come modificato da (UE) 321/2011, (UE) 1282/2011, (UE) 1183/2012, (UE) 202/2014, (UE) 2015/174, (UE) 2016/1416, (UE) 2017/752, (UE) 2018/79, (UE) 2018/213, (UE) 2018/831, (UE) 2019/37, (UE) 2019/1338 e (UE) 2020/1245 rispettivamente, relativi a Materie Plastiche e oggetti destinati a entrare in contatto con gli alimenti.

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 e anche con Raccomandazioni BfR tedesche (IX).

Dichiariamo inoltre che gli art. prodotti in XDETECT® sono, secondo Normativa UE, autorizzati ad entrare in contatto diretto con tutti i tipi di alimenti alla massima temperatura di 40°C per un tempo massimo di un'ora.

DICHIARAZIONE DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ALIMENTI (FDA)

La resina a base di polipropilene utilizzata in XDETECT® soddisfa i requisiti della FDA (Food and Drug Administration) elencati nel Codice della normativa Federale in 21 CFR 177.1520 (a) (3) (i), (b) e (c) (3.1a). Questo composto plastico risponde ai criteri FDA in 21 CFR 177.1520 sulle applicazioni a contatto con alimenti, escluse cotture, elencate nelle condizioni di utilizzo da C a H in 21 CFR 176.170 (c), Tabella 2., e può essere usato in contatto con tutti i tipi di alimento elencati in 21 CFR 176.170 (c), Tabella 1. Anche gli additivi minerali e i pigmenti usati sono generalmente riconosciuti come sicuri -GRAS- (Generally Recognized As Safe) o sono approvati FDA in base a specifiche citazioni della FDA.

DICHIARAZIONE DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ALIMENTI (JAPAN)

Viene elencata la resina di base (copolimero PP) utilizzata nel processo di fabbricazione dei composti sopra menzionati nell'elenco positivo dei polimeri di base (tabella 1). Gli additivi utilizzati nel processo di fabbricazione della resina PP-C sono elencati nell'elenco positivo degli additivi (tabella 2) autorizzati per l'uso in questa resina di base.

DERIVATI ANIMALI

Non ci sono ingredienti nella formulazione di questo materiale che siano di origine animale. Pertanto, questo materiale non può trasmettere alcuna malattia di origine animale come la BSE (Bovine Spongiform encefalopatia) o altra TSE (encefalopatia spongiforme trasmissibile).

SCHEDA TECNICA

TEST DI MIGRAZIONE

I seguenti risultati del test di migrazione per XDETECT sono stati ottenuti sulla base di un laboratorio accreditato UKAS, secondo le condizioni prescritte dalla normativa europea No. 10/2011.

Metodo	EN-1186-3 Migrazione su 10% v/v Etanolo (Simulante A)	EN-1186-3 Migrazione su 3% w/v Acido Acetico (Simulante B)	EN-1186-14§ Migrazione Isoottano (Test sostitutivo)	EN-1186-14§ Migrazione su 95% Etanolo (Test sostitutivo)
Replicate #1	0.2 mg/dm ²	0.5 mg/dm ²	19.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²
Replicate #2	0.3 mg/dm ²	0.5 mg/dm ²	21.0 mg/dm ²	0.9 mg/dm ²
Replicate #3	0.0 mg/dm ²	0.3 mg/dm ²	20.8 mg/dm ²	0.6 mg/dm ²
Risultato	0.2 mg/dm²	0.4 mg/dm²	20.4 mg/dm²	0.8 mg/dm²
Limite EU	10.0 mg/dm²	10.0 mg/dm²	20.0 mg/dm²	10.0 mg/dm²
Tolleranza			6.0 mg/dm²	

Migrazione specifica del Bario:

I campioni di XDETECT 2.0 sono stati esposti al simulante A e B (95% Etanolo) per 10 giorni a 40°C; Isoottano per 2 giorni a 20°C.

I risultati complessivi del test di migrazione, il PP-C-2013/393 è conforme ai requisiti generali di migrazione indicati nel Regolamento UE 10/2011.

RILEVABILITA' DAL METAL DETECTOR

I pennarelli sono realizzati utilizzando XDETECT®, un composto plastico rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X. La rilevabilità al metal detector dipende anche da:

*Livelli di calibrazione

*Tipo di prodotto (Es. Umido, Secco, Bagnato, Ghiacciato, Liquido)

*Dimensioni dell'apertura

*Orientamento

L'orientamento è un fattore molto influente per la rilevabilità del metallo di un contaminante non sferico. Può ad esempio essere più facile rilevare il contaminante quando passa in un orientamento rispetto a un altro. Questo è noto come l'effetto dell'orientamento.

Per questa ragione raccomandiamo che i test sui vostri sistemi di rilevabilità siano effettuati da personale certificato. Le vostre attrezzature potrebbero richiedere una ricalibrazione per rilevare questo prodotto.

Ultimo aggiornamento: 04.08.2026

SCHEDA TECNICA

VISIBILITA' AI RAGGI-X

Diversamente dalla rilevazione al metal detector, la visibilità ai raggi-X è data dalla densità del materiale. Per questo motivo XDETECT® contiene un ulteriore additivo ad alta densità disperso in maniera omogenea, sicuro per gli alimenti.

Sulla base della nostra esperienza, il sistema di rilevazione a raggi-X legge positivamente frammenti di XDETECT® fino a 5mm. La rilevazione risulterà ridotta se piccoli frammenti sono dispersi all'interno di prodotti molto densi. La rilevabilità dipende dal tipo di prodotto e densità.

Raccomandiamo che i test sui vostri sistemi di rilevabilità siano effettuati da personale certificato. Le vostre attrezzature potrebbero richiedere una ricalibrazione per rilevare questo prodotto.



Ultimo aggiornamento: 04.08.2026