

SCHEDA TECNICA

Cod. D-VIPE

PENNARELLO DETECTABILE CANCELLABILE



METAL + X-RAY
DETECTABLE + DETECTABLE

Descrizione

Il corpo e il cappuccio del nostro pennarello cancellabile detectabile sono realizzati in polipropilene ad alta densità, contenente un additivo metallico che lo rende rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X.

Grazie all'inchiostro Superflow è in grado di scrivere anche dopo diversi giorni senza tappo.

La punta è rotonda ed è in poliestere.

L'estremità finale colorata, per identificare il colore dell'inchiostro, è in polietilene a bassa densità con additivo detectabile.

L'inchiostro è adatto per l'uso su lavagne e altre superfici lucide che possono essere pulite con un panno o un fazzoletto.

E' disponibile in 4 colori.

Caratteristiche del pennarello detectabile

- ✓ Rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X
- ✓ Colore del corpo e del cappuccio blu intenso per facilitarne l'individuazione visiva
- ✓ Per lavagne bianche ed altre superfici lucide
- ✓ Punta standard rotonda
- ✓ Disponibile con l'inchiostro in quattro colorazioni
- ✓ Duraturo e resistente: può scrivere per giorni anche se lasciato senza tappo
- ✓ Conforme alla legislazione UE e FDA sul contatto alimentare, compresi gli standard obbligatori dei test di migrazione UE
- ✓ Può essere utilizzato per le procedure HACCP e la certificazione BRC

Ultimo aggiornamento: 10.07.25

- ✓ Aiuta a prevenire la contaminazione da corpi estranei

Informazioni

Codice prodotto	D-VIPE	Colore corpo	Blu
Dimensioni	134 mm, Ø 18 mm	Lunghezza scrittura	700 m +/- 20%
Colore inchiostro		Rilevabilità	Metal detector e Raggi-X
Pz per confezione	10 pz.	Corpo e Tappo	HDPE
Tipo punta	Standard rotonda	Tappino finale colorato	LLDPE

Certificazioni e idoneità



Specifiche dell'inchiostro

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| ✓ EN 71-3:2013 + A1:2014 | ✓ ASTM D-4236 TRA |
| ✓ EN 71-9:2005 + A1:2017 | ✓ EU / US / CA TRA |

Proprietà dell'inchiostro

L'inchiostro non contiene sostanze estremamente preoccupanti (SVHC), benzene, toluene o xilene.

PROPRIETÀ	VALORE
Identificazione dei pericoli	Se usato correttamente non si incorre in pericoli
Stabilità/Reattività	Il prodotto è stabile
Ecotossicità	Sono noti gli effetti ecologici negativi
Proprietà chimiche	L'inchiostro a base solvente contiene metanfetamine industriali e produce un vapore infiammabile più pesante dell'aria.
Volatilità	80%
Peso specifico	0.815 - 0.835

Sicurezza dell'inchiostro

Il contatto, durante il normale utilizzo, dell'inchiostro con la pelle non è considerato pericoloso. In caso di utilizzo anomalo che causi problemi di salute fare riferimento alle informazioni riportate di seguito.

	PRIMO SOCCORSO
Contatto con la pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone
Ingestione	Bere molta acqua se, anche, si sospetta l'ingestione
Contatto con gli occhi	Sciacquare con molta acqua per 10 minuti e successivamente contattare un medico
Inalazione	Togliersi dall'esposizione e nei casi più gravi contattare un medico

Ultimo aggiornamento: 10.07.25

Temperatura d'utilizzo

L'inchiostro cancellabile a secco funziona in intervalli di temperatura fino a 50°C. Funziona anche a temperature gelide tuttavia, se il cappuccio non viene inserito correttamente per un lungo periodo di tempo a temperature gelide, il pennino si solidifica a causa dell'additivo Sureflow, utilizzato per impedire l'essiccazione dell'inchiostro.

Conservazione

Conservare in un luogo a temperatura ambiente e tenere lontano dalle fonti di calore

IDONEITA' AL CONTATTO CON ALIMENTI (EU) - HDPE (CORPO E CAPPuccio)

Dichiariamo che il materiale HDPE è fabbricato in linea con i requisiti pertinenti del 2023/2006/CE modificata dal Regolamento (CE) 282/2008 sulle buone pratiche di fabbricazione (GMP) per materiali e articoli destinati a entrare a 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.

Tutti i monomeri, le sostanze di partenza e gli additivi utilizzati per produrre questi gradi sono elencati nella Commissione Regolamento (UE) n.10/2011 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 alle Materie Plastiche e Articoli destinati ad entrare in contatto prodotti alimentari. I coloranti utilizzati sono conformi Risoluzione AP(89) 1 del Consiglio europeo sulla utilizzo di coloranti nelle materie plastiche in entrata contatto con alimenti, e anche con German BfR Recommendations (IX).

IDONEITA' AL CONTATTO CON ALIMENTI (FDA) - HDPE (CORPO E CAPPuccio)

La resina a base di polipropilene utilizzata nell'HDPE soddisfa i requisiti della FDA (Food and Drug Administration) contenuto nel Codice dei regolamenti federali in 21 CFR 177.1520. Allo stesso tempo questo grado di resina di base soddisfa i criteri FDA in 21 CFR 177.1520 per le applicazioni a contatto con gli alimenti, esclusa la cottura, elencati sotto condizioni d'uso da C a H in 21 CFR 176.170 (c), Tabella 2., e può essere utilizzato a contatto con tutti i tipi di alimenti come elencato 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).

Ultimo aggiornamento: 10.07.25

IDONEITA AL CONTATTO CON ALIMENTI - LLDPE (ESTREMITA' FINALE COLORATA)

Le materie prime utilizzate nel processo di produzione dell'LLDPE sono conformi al regolamento della Commissione (UE) N. 10/201, comprese le sue modifiche, sui materiali plastici destinati a venire a contatto con gli alimenti.

Secondo le normative FDA, il materiale elencato è riconosciuto generalmente riconosciuto come sicuro (GRAS).

DERIVATI DI ANIMALI

Per quanto ne sappiamo, durante la progettazione e produzione della plastica detectabile non vengono utilizzati materiali derivati da origini animale. Per questo motivo, questo materiale non dovrebbe trasmettere alcuna malattia di origine animale come l'Encefalopatia Spongiforme Bovina (BSE) o Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (TSE).

TEST DI MIGRAZIONE

I seguenti risultati complessivi di migrazione sono stati ottenuti tramite test effettuati da un laboratorio accreditato UKAS, con simulanti e condizioni di migrazione globali come specificato nel regolamento EU n. 10/2011 e successive modifiche, sulla plastica materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti.

Campione: HDPE-2016/138

Condizioni del test: 10 giorni a 40°C

Method	EN-1186-3 Migration into 10% v/v Ethanol (Simulant A)	EN-1186-3 Migration into 3% w/v Acetic Acid (Simulant B)	EN-1186-2 Migration into Olive Oil (Simulant D2)
Replicate #1	0.4 mg/dm ²	0.6 mg/dm ²	1.3 mg/dm ²
Replicate #2	0.2 mg/dm ²	0.4 mg/dm ²	0.0 mg/dm ²
Replicate #3	0.1 mg/dm ²	0.5 mg/dm ²	0.0 mg/dm ²
Replicate #4			1.9 mg/dm ²
Mean Result	0.2 mg/dm ²	0.5 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²
EU Limit	10.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²	#10.0 mg/dm ²

#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 polietilene ad alta intensità 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.

Ultimo aggiornamento: 10.07.25

RILEVABILITA' DAL METAL DETECTOR

Il corpo, il cappuccio e l'estremità finale del pennarello detectabile sono prodotti con polimeri detectabili. Questi polimeri contengono un additivo detectabile, uniformemente disperso, che li rende rilevabili dal metal detector e visibili ai raggi-X. La rilevabilità di questo prodotto può variare anche dalla tipologia di metal detector e dai seguenti fattori:

- Livelli di calibrazione
- Tipo di prodotto (Es. Umido, Secco, Bagnato, Ghiacciato, Liquido)
- Dimensioni dell'apertura
- Orientamento

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

RILEVABILITA' AI RAGGI-X

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

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.