

SCHEDA TECNICA

Codice	Descrizione	
HBOX-S	CONTENITORE DETECTABILE 350x250x65 mm	
HBOX-L	CONTENITORE DETECTABILE 420x320x90 mm	



Caratteristiche	Contenitori detectabili prodotti usando XDETECT®, materiale rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X. ✓ Rilevabili dal metal detector ✓ Visibili ai raggi-X ✓ Disponibili in due misure ✓ Leggeri, durevoli e resistenti ✓ Facili da pulire ✓ Rispondono ai requisiti FDA e EU sull'idoneità al contatto alimentare		
Materiale	Polipropilene + additivo metallico		
Dimensioni	HBOX-S: 350x250x65 mm – peso 0.25 kg HBOX-L: 420x320x90 mm – peso 0.40 kg		
e peso			
Imballo	1 pz		
Colore	Blu		
Consigli	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

Wirfly S.r.l. sottoscrive la seguente dichiarazione relativa ai box detectabili 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.

Codici: HBOX-S; HBOX-L

Nome del prodotto: box detectabili

Con la presente dichiariamo che il materiale XDETECT è fabbricato in linea con i requisiti del regolamento 2023/2006/CE 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 del regolamento quadro UE 1935/2004 e successive modifiche 202/2014/EC 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 (UE) n. 10 (2011) 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 vanno a contatto con il cibo.

XDETECT nei vari colori è conforme alla direttiva 1895/2005/EC sulla restrizione dell'uso di alcuni materiali epossidici derivati (BADGE, BFDGE, NOSE), poiché queste ultime sostanze non sono utilizzate intenzionalmente nella produzione di XDETECT.

Wirfly srl dichiara che gli articoli fabbricati con XDETECT sono, secondo la normativa UE, autorizzati a entrare in contatto diretto con tutti i tipi di alimenti a una temperatura massima di 40 ° C per un periodo massimo di un'ora.

TEST DI MIGRAZIONE

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

Campione: PP-C-2013/393

Condizioni di test: simulanti A, B e 95%v/v etanolo: 10 giorni a 40°C. Iso-ottano: 2 giorni a 20°C

Metodo	EN-1186-3 Migrazione su 10% v/v Etanolo	EN-1186-3 Migrazione su 3% w/v Acido Acetico	EN-1186-14§ Migrazione su iso-ottano (test sostitutivo)	EN-1186-14§ Migrazione su 95% etanolo
	(Simulante A)	(Simulante B)	,	(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/dm ²	0.4 mg/dm ²	20.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²
Limite EU	10.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²	#20.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²
Tolleranza			#6.0 mg/dm ²	

Limite e tolleranza sono indicati dopo l'applicazione di un fattore di riduzione degli alimenti grassi pari a 2 come indicato nel Regolamento UE 10/2011



Per riassumere i risultati complessivi del test di migrazione, il campione PP-C-2013/393 è conforme ai requisiti previsti dal regolamento UE 10/2011, e successive modifiche, per quanto riguarda l'uso con tutti gli alimenti non grassi, acquosi e alimenti grassi che richiedono un fattore di riduzione di 2 (o superiore), come indicato nel regolamento UE 10/2011 e successive modifiche.

DICHIARAZIONE DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ALIMENTI (FDA)

Il polipropilene utilizzato in XDETECT 2.0 risponde ai criteri FDA (Food and Drug Administration) elencati nel Codice della normativa Federale ultima revisione (1/4-2011) - 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, elencate nelle condizioni di utilizzo da C a H in 21 CFR 176.170 (c) tavola 2, e può essere usato in contatto con tutti i tipi di alimenti elencati in 21 CFR 176.170 (c) tavola 1, Anche gli additivi minerali e i pigmenti usati sono generalmente riconosciuti come sicuri -GRAS- (Generally Recognized As Safe).

RILEVABILITA' DAL METAL DETECTOR

XDETECT 2.0 è un composto plastico rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X. La rilevabilità dal metal detector dipende anche da:

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

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.

Campioni di materiale XDETECT hanno dato i seguenti risultati quando testati su un macchinario Anritsu KD8124AW con apertura 95x450 mm:

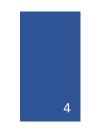
Dimensione del contaminante XDETECT	Sensibilità minima ferrosa consigliata per il rilevamento
4.0mm³ cubo	2.0 mm FE
6.0mm³ cubo	2.5 mm FE
7.0mm Ø sfera	2.5 mm FE
8.0mm³ cubo	3.5 mm FE
11.0mm³ Ø sfera	4.0 mm FE

Nonostante XDETECT sia fabbricato per essere rilevato come contaminante ferroso, viene rilevato anche come non ferroso e acciaio. Queste informazioni fungono solamente da linee guida.

VISIBILITA' AI RAGGI-X

Diversamente dalla rilevazione tramite metal detector, la visibilità ai raggi-X è data dalla densità del materiale. Per questo motivo XDETECT 2.0 contiene un additivo ad alta densità disperso in maniera omogenea.





Sulla base della nostra esperienza, il sistema di rilevazione a raggi-X legge positivamente frammenti di XDETECT fino a 5mm³. La rilevazione risulterà ridotta se piccoli frammenti sono dispersi all'interno di prodotti molto densi. La rilevabilità dipende dal tipo di prodotto e densità.

La figura 1 mostra i corpi vuoto di due penne detectabili visualizzati da un comune sistema di ispezione a raggi-X, all'interno di una confezione di pane.

La figura 2 mostra un frammento di XDETECT 2.0 della misura di 5mm all'interno dello stesso prodotto,

visualizzato dallo stesso sistema

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.

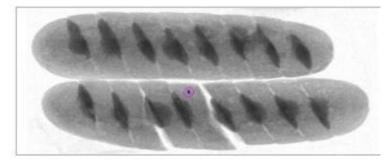


Figura 1

Ultimo aggiornamento: 12.03.2020