

SCHEDA TECNICA

Codice	CAL-T
Descrizione	CALCOLATRICE DUAL DETECTABLE (METAL+X-RAY) TASCABILE



METAL + X-RAY
DETECTABLE + DETECTABLE

Caratteristiche	Calcolatrice tascabile completamente detectabile e visibile ai raggi X, con involucro dual e tastiera rilevabili al metal detector. Anche i circuiti interni e il cablaggio sono potenzialmente rilevabili dai sistemi di rilevamento dei metalli, rendendo la calcolatrice ideale per le aree di produzione alimentare. Il corpo è realizzato in ABS e i tasti in silicone. È dotata di un foro rinforzato e di una lunga catenella di sicurezza in acciaio inox e di un doppio sistema di alimentazione, solare e a batteria (non sostituibile), senza vano batterie apribile. La calcolatrice è progettata come unità permanentemente sigillata; non devono essere effettuati tentativi di apertura dell'involucro esterno.
Materiale	• Involucro: ABS; • materiale tasti: involucro alimentare; • materiale catenella: acciaio INOX 316
Misure	120 x 69 x 8 mm
Lunghezza catenella	100 cm
Peso	58 g
Colori	Blu 
Confezioni	1 pz

Rilevabilità involucro	Metal detector e raggi-X
Rilevabilità tasti	Metal detector
Commodity code	84701000
Note	La calcolatrice è dotata di pulsanti in silicone rilevabili dal metal detector e di un involucro sigillato, per ridurre al minimo i rischi di contaminazione. Include tutte le principali funzioni matematiche ed è di colore blu brillante, per una facile identificazione visiva. Può essere utilizzata nelle procedure HACCP e BRC, contribuendo a garantire la prevenzione della contaminazione da corpi estranei.

Certificazioni

-
- Conforme UE
 - Conforme BRC
 - ISO 9001:2015



INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA DEL PRODOTTO

La calcolatrice tascabile è dotata di un doppio sistema di alimentazione composto da un pannello solare e da una batteria integrata non sostituibile che elimina la necessità di aprire un eventuale vano batterie. Questa calcolatrice è progettata per essere un'unità permanentemente sigillata, pertanto non deve essere effettuato alcun tentativo di apertura dell'involucro esterno. Se l'involucro esterno risultasse aperto è necessario provvedere allo smaltimento.

La calcolatrice tascabile è dotata inoltre di una catenella in acciaio inox per prevenire la caduta accidentale da parte degli operatori. E' necessario effettuare un'adeguata valutazione dei rischi prima dell'uso del prodotto con catenella.

L'involucro e i pulsanti della calcolatrice sono realizzati con materiali rilevabili per uso alimentare. Questa caratteristica di progettazione ha lo scopo di intraprendere la due diligence nella prevenzione dalla contaminazione da corpi estranei, ma non significa che il prodotto sia destinato a venire a contatto frequente con gli alimenti.

La calcolatrice tascabile è dotata di pulsanti in silicone rilevabili al metal detector che contengono solo ingredienti controllati in rispetto all'ultimo aggiornamento delle normative FDA delineate dal regolamento CFR Title 21 177.2600. Questi materiali sono anche elencati come approvati secondo la BfR recommendation XV.

IDONEITA' AL CONTATTO CON ALIMENTI

Dichiariamo che i materiali ABS sono fabbricati in linea con i requisiti pertinenti della 2023/2006/CE modificata dalla Commissione Regolamento (CE) 282/2008, sulla buona fabbricazione pratica (GMP) per materiali e articoli destinati a entrare a contatto con gli alimenti. Le materie prime utilizzate nel processo di fabbricazione di quanto sopra menzionato soddisfano i requisiti pertinenti del Regolamento UE quadro 1935/2004 sui materiali e articoli destinati a venire a contatto con gli alimenti. I monomeri, le sostanze di partenza e gli additivi utilizzati sono elencati nell'allegato I del consolidato Regolamento della Commissione n. 10/2011 e successive modifiche 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.

Il colorante utilizzato nella formulazione dell'ABS è conforme alla Risoluzione AP (89)1 del Consiglio Europeo sull'uso dei coloranti nelle materie plastiche in arrivo a contatto con gli alimenti e anche con il German BfR Recommendations (IX).

Il nerofumo utilizzato nella formulazione dell'ABS Black è specificamente testato dal fornitore per garantire la continuità conformità al nerofumo (CAS 1333-86-4, FCM Sostanza n. 411) requisiti di purezza e specifici restrizioni/specifiche menzionate nell'allegato I del Regolamento (UE) n. 10/2011 della Commissione.

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: ABS-2016/047

Condizioni del test: Simulanti A, B e Iso-ottano: 10 giorni a 40°C 95%v/v Etanolo: 2 giorni a 20°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-1186-14§ Migration into Iso-octane (Substitute test)	EN-1186-14§ Migration into 95% Ethanol (Substitute test)
Replicate #1	0.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²	346.7 mg/dm ²	14.5 mg/dm ²
Replicate #2	0.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²	303.8 mg/dm ²	15.5 mg/dm ²
Replicate #3	0.4 mg/dm ²	0.7 mg/dm ²	318.0 mg/dm ²	14.3 mg/dm ²
Mean Result	0.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²	322.8 mg/dm ²	14.8 mg/dm ²
EU Limit	10.0 mg/dm ²	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, l'ABS 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 pari o superiore a 2 come indicato nel regolamento UE 10/2011 e successive modifiche.

RILEVABILITA' DAL METAL DETECTOR

La calcolatrice e i tasti sono fabbricati da un composto plastico rilevabile dal metal detector e da un composto in silicone. Entrambi i composti contengono un additivo rilevabile non tossico distribuito uniformemente, che rendono il materiale rilevabile da sistemi di rivelazione metalli correttamente calibrati. La rilevabilità dal 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 che non è sferico, cioè è più facile da rilevare il contaminante quando passa in un orientamento rispetto ad un altro - questo è noto come l'effetto 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.

VISIBILITA' AI RAGGI-X

Diversamente dalla rilevazione al metal detector, la visibilità ai raggi-X è data dalla densità del materiale. Per questo motivo l'involucro di queste calcolatrici da tavolo contiene un additivo aggiuntivo ad alta densità disperso in maniera omogenea, sicuro per gli alimenti e ad alta densità.

Sulla base della nostra esperienza, il sistema di rilevazione a raggi-X legge positivamente frammenti di plastica 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, 02.11.2025

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.