



Ministero della Difesa

Direzione Generale del Commissariato e dei Servizi Generali
I Reparto – 2[^] Divisione – 1[^] Sezione Tecnica

SPECIFICHE TECNICHE

“SPAZZOLINO DA DENTI
MODELLO 2001.”

REGISTRAZIONE N° 1128/UI-VEST

Dispaccio n° 2/1/1343/COM datato 25/07/2001

Le presenti Specifiche tecniche abrogano e sostituiscono le specifiche tecniche n. 808/INT diramate con dispaccio n. 2/20503 del 1.7.1989 e successive aggiunte e varianti ad eccezione del riferimento al campione ufficiale.

Pertanto gli Enti detentori dei suddetti campioni dovranno depennare, sui relativi cartellini, l'indicazione “S.T. n°808/INT” sostituendola con “S.T. n°1128/UI-VEST”.

CAPO I GENERALITA'

Lo "spazzolino da denti" si compone di:

- manico, in stiroacrilonitrile (SAN), di colore bianco, opacizzato;
- setolatura, costituita da pennelli (ciuffi) di monofili di fibra poliammidica (copolimeri 610 o 612), incolori, trasparenti;
- astuccio, in polistirolo trasparente ("cristallo").

Deve essere in possesso dei requisiti di cui al successivo Capo III.

Il manufatto deve essere prodotto con materie prime conformi alla normativa vigente in materia di "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire a contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale" di cui al D.M. 21.03.1973 e successive modifiche, e con tutte le normative di sicurezza vigenti al momento della fornitura, come specificato al Capo V delle presenti Specifiche Tecniche.

Lo spazzolino ha la lunghezza di mm 175 circa ed il peso di g 13,5 circa.

CAPO II - DESCRIZIONE

1. Manico

E' in stiroacrilonitrile (SAN), di colore bianco, opacizzato, in unico pezzo sagomato, ottenuto per stampaggio ad iniezione.

Ha superficie liscia con spigoli vivi, esente da sbavature e/o altre irregolarità di stampaggio.

Presenta due angolazioni in corrispondenza della rastrematura che divide il manico dalla testata dello spazzolino, come da campione ufficiale.

Ha le seguenti dimensioni:

- lunghezza: mm 175 ± 5 ;
- larghezza: mm 13 ± 2 (nel punto di massima ampiezza);
- spessore (costante): mm 7 ± 1 ;
- angolazioni (a partire dal manico): la 1[^], a circa mm.100, la 2[^], a circa mm 130;
- rastrematura: tra le due angolazioni, come da campione;
- spessori della parte rastremata: mm 7 x 6 circa;

2. Setolatura

E' realizzata su una estremità (testata) dello spazzolino e distribuita su una superficie avente le dimensioni di mm 33 x 10 circa.

E' costituita da n. 42 pennelli, ripartiti in 4 file parallele da n. 9 pennelli cadauna e da n. 3 pennelli anteriori e da n. 3 pennelli posteriori, come da campione ufficiale, saldamente applicati, mediante inserimento ("insetolamento") in appositi fori calibrati di mm 1,8 circa di diametro.

Ciascun pennello è formato da n. 17 - 18 monofili di fibra poliammidica, ciascuno ripiegato a metà (complessivamente n. 34 - 36 fili) ed inserito saldamente nel foro sopra descritto, in modo che fuoriesca dalla sua sede per altezza di mm $12 \div 12,2$.

La punta di ciascun monofilo è a taglio diritto ed arrotondata.

3. Astuccio

E' in polistirolo trasparente ("cristallo") di mm 0,6 circa di spessore, in due pezzi innestabili l'uno nell'altro, ciascuno di forma parallelepipedica, avente le dimensioni complessive di mm 185 x 25 x 20 circa, di cui:

- la parte superiore: è di mm 90 x 25 x 20 circa (fatta eccezione per un'altezza di circa 15 mm della parte superiore, avente le dimensioni di mm 24,5 x 18,5 circa, per consentire l'innesto delle due parti);
- la parte inferiore è di mm 107 x 25 x 20 circa;

L'astuccio deve presentare, su ciascuna delle due estremità chiuse, almeno due fori di mm 3 circa di diametro. La parte inferiore può inoltre contenere all'interno un'appendice, come da campione.

Il peso dell'astuccio è di g 22 circa.

CAPO III - REQUISITI TECNICI DELLE MATERIE PRIME

1. Manico

Materia prima: stiroacrilonitrile (SAN), bianco lattescente, opacizzato con idonei pigmenti, come da campione.

2. Setolatura

- materia prima: monofili in fibra poliammidica (copolimeri tipo 612 oppure 610), diametro mm $0,22 \pm 0,2$, a taglio diritto, punta arrotondata, incolore, trasparenti, brillanti, come da campione;
- peso specifico: $1,06 \pm 0,2$
- igroscopicità: $3\% \pm 1$;

I monofili in fibra poliammidica copolimeri 612 e 610 dovranno:

- alla prova di combustione:
 - fondere alla temperatura di $210^\circ \div 215^\circ\text{C}$, con gocciolamento;
 - dare fiamma di colore blu (con apice di colore giallo) ed odore caratteristico di lana bruciata;

- alle prove di solubilità:
 - risultare insolubili in acetone;
 - affondare in acqua e galleggiare in HCl (conc. 37 ÷ 38% densità 1,18 ÷ 1,19),
 - risultare insolubili in HCl (conc. 37 ÷ 38% - densità 1,18 ÷ 1,19), con rammollimento (aspetto gelatinoso) entro le 24 ore;
 - in acido formico (conc. 90%):
 - il tipo 610: solubile entro un'ora;
 - il tipo 612: insolubile entro 24 ore, ma con inizio di rammollimento (aspetto gelatinoso) dei fili stessi.

3. Astuccio

Materia prima: polistirolo trasparente ("cristallo"), incolore, come da campione.

Sia il manico che l'astuccio possono essere forniti anche con composizioni chimiche diverse, semprechè i requisiti prestazionali e le caratteristiche complessive del manufatto risultano non inferiori ai valori prescritti.

CAPO IV MODALITA' DI COLLAUDO

Il collaudatore dovrà accertare in particolare che:

- le dimensioni dello spazzolino e del relativo astuccio corrispondano al prescritto;
- la consistenza (resistenza alla flessione) del manico non sia inferiore a quella del campione;
- la setolatura sia realizzata con il numero di pennelli (ciuffi) prescritti e fuoriesca dalla spatola per un'altezza di m 12 - 12,2;
- il monofilo di ciascun pennello sia ripiegato a metà ed inserito saldamente con tale parte nel relativo foro di fissaggio.

Non sono tollerati fili singoli, fili con l'estremità priva di taglio diritto, spuntata, sfilacciata, arricciata o con punta non arrotondata.

CAPO V - CONFORMITA' ALLA NORMATIVA VIGENTE

Le ditte fornitrici dovranno corredare ciascuna partita, all'atto della consegna, di una dichiarazione attestante che il materiale è conforme alla normativa vigente in materia di "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire a contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale" di cui al D.M. 21/03/1973 e successive modifiche. Analoga prescrizione è operante per i plastificanti e per i pigmenti opacizzanti

Data la materia prima prescritta per la realizzazione del manico, si richiama, in particolare, l'osservanza degli art. 31 e 33 del predetto D.M., come modificato a seguito del D.M. 18/06/1979, per effetto dei quali sono previste condizioni, limitazioni e tolleranze di impiego per gli oggetti fabbricati con resine a base di "acrilonitrile e suoi copolimeri", che "non devono cedere acrilonitrile monomero, secondo il metodo di analisi registrato nell'Allegato IV, Sezione seconda, punto 7".

CAPO VI - IMBALLAGGIO

Gli spazzolini da denti dovranno essere immessi ciascuno nel proprio astuccio, chiuso con una etichetta di sigillo in carta, di idonee dimensioni. Gli spazzolini, chiusi e sigillati ciascuno nel proprio astuccio, saranno quindi immessi in ragione di complessivi 144 pezzi, in una cassa di cartone ondulato, di idonea capacità, avente i seguenti requisiti principali:

- tipo : ad onda doppia;
- peso a m²: g 630 ± 5% (UNI EN 536);
- resistenza allo scoppio: non inferiore a 980 Kpa (UNI EN 2759).

Su una delle fiancate delle casse dovranno essere apposte, stampate direttamente o stampigliate su apposita idonea etichetta saldamente incollata, le seguenti diciture:

- sigla F.A. interessata
- tipo e quantità del materiale contenuto;
- nominativo e/o ragione sociale della ditta;
- estremi del contratto di fornitura (numero e data);
- numero di codificazione NATO;
- numerazione progressiva dei manufatti contenuti da...a...

La chiusura delle casse sarà effettuata mediante l'applicazione su tutti i lembi aperti di un tratto di nastro autoadesivo largo non meno di cm 5,

CAPO VII - RIFERIMENTO AL CAMPIONE UFFICIALE

Per foggia, aspetto, consistenza del manico, colore e rifinitura e per tutti gli altri particolari non precisati nelle presenti Specifiche Tecniche si fa riferimento al campione ufficiale di spazzolino da denti e relativo astuccio.

F.to
IL CAPO DELLA SEZIONE