

3M

Inserti auricolari monouso 3M 1100

Bollettino Tecnico



Caratteristiche

- Gli inserti sono prodotti con schiuma poliuretana morbida e ipoallergenica per migliorarne il comfort.
- La superficie liscia risulta repellente allo sporco migliorandone l'igiene.
- La forma conica è progettata per modellarsi ai diversi condotti auricolari e garantire un elevato livello di accettazione.
- Il colore arancio brillante permette un'elevata visibilità per un più facile e sicuro controllo.

Settori d'impiego

- Lavorazione di metalli
- Edilizia
- Lavorazione dei metalli
- Automobilistica
- Industria tessile
- Lavorazione del legno

Gli inserti auricolari 3M 1100 possono essere usati in molti settori dell'industria in presenza di elevati livelli di rumore anche in ambienti ad alta temperatura ed elevata umidità.

Approvazioni

Gli inserti 3M 1100 sono omologati secondo la norma europea EN 352-2:2002 ed hanno l'approvazione di conformità CE secondo i requisiti del decreto legislativo del 4 Dicembre 1992 n. 475.

Materiali

Il materiale usato nella produzione degli inserti auricolari è poliuretano.

Attenuazione minima

Gli inserti sono stati provati da 16 soggetti campione ed è stato misurato il livello di attenuazione a diverse frequenze. La norma EN 352-2:2002 prevede livelli minimi di attenuazione.

I risultati degli inserti auricolari 3M 1100 sono riportati nella seguente tabella:

attenuazione misurata in accordo alla EN24969-1

F (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
sf (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
Mfsf (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR=37dB H=37dB M=34dB L=31dB

APVf(dB) = Mf - sf (dB)

Prove di certificazione

Gli inserti auricolari 3M 1100 hanno superato le prove previste dalla norma EN 352-2:2002 ottenendo l'omologazione.

Le principali prove previste sono:

- **Attenuazione:** gli inserti devono rispondere ai livelli minimi di attenuazione previsti dalla norma EN 352-2:2002.
- **Materiali:** il materiale usato per la fabbricazione non deve causare disturbi cutanei od allergie.
- **Infiammabilità:** una barra d'acciaio scaldata a $650^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ è posta a contatto con gli inserti per 5 secondi. Gli inserti non devono infiammarsi o continuare a bruciare dopo la rimozione dell'asta riscaldata.

Informazioni

Gli inserti sono contenuti in un dispenser da 200 coppie.

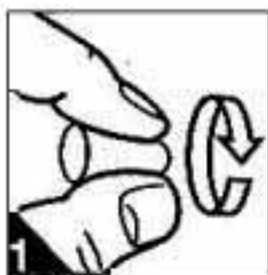
Il dispenser degli inserti 3M 1100 riporta le informazioni previste dalla norma EN 352-2:2002 e dal D.Lgs. n. 475 del 4 Dicembre 1992.

La copia della norma EN 352-2:2002 può essere richiesta all'UNI (Istituto Nazionale di Unificazione).

Il nostro servizio tecnico è a vostra disposizione per qualsiasi informazione ed assistenza in merito al corretto utilizzo. Contattare il numero: 800.012410.

Istruzioni per l'indossamento

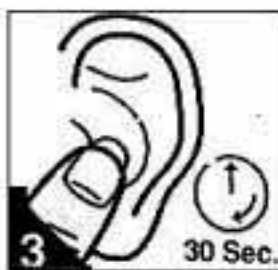
Una valida protezione si ottiene solo se il dispositivo è indossato correttamente. Seguire attentamente le modalità d'indossamento.



1. Con le mani pulite premete e ruotate il tappo tra le dita fino a ridurne il più possibile il diametro.



2. Per inserire il tappo più facilmente, tirare leggermente la parte superiore dell'orecchio con la mano opposta così da raddrizzare il condotto uditivo. Quindi inserire il tappo.



3. Mantenere il tappo in posizione finché non sia completamente espanso (circa una trentina di secondi).



4. Ora il tappo è correttamente inserito.

Avvertenze

Per ottenere la massima protezione offerta dagli inserti 3M 1100, verificare che questi siano:

1. Adatti per il vostro lavoro
2. Inseriti correttamente nel canale auricolare
3. Portati continuamente durante l'esposizione al rumore
4. Sostituiti quando necessario

3M

3M Italia S.p.A.

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

20096 Pioltello (MI)

Via N. Bobbio 21

Tel 02/70351 Fax 02/70352383

Numero Verde: 800-012410

www.3msicurezza.it

EC DECLARATION OF CONFORMITY

COUNCIL DIRECTIVE ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF MEMBER STATES RELATING TO PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (89/686/EEC)

We, 3M United Kingdom PLC of 3M Centre, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT

being the manufacturer established in the Community (European Union), hereby declare
that the PPE unit described hereafter as

3M 1100 and 1100R Ear Plugs

are in conformity with the provisions of Council Directive 89/686/EEC and with the National
Standard transposing the harmonised European Standard Number
EN 352-2:2002

and are identical to the model of the PPE unit which is the subject of EC type-examination
certificate number 1357 (Revision: 110915) issued by
INSPEC International Ltd, 55 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ,
United Kingdom.



Signed by: M Thomas

European Technical Affairs Manager
Occupational Health and Safety Group
3M United Kingdom PLC

Date: 16th September 2011