



BOLLETTINO TECNICO

FT10 Fit test o Prova di tenuta



Il “fit test” è un metodo che consente di valutare e quindi garantire la buona tenuta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie fino dall’inizio dell’indossamento. La causa principale della possibile riduzione della protezione è infatti lo scarso adattamento del respiratore alla fisionomia dell’utilizzatore.

Si raccomanda quindi sempre di effettuare un “fit test” per garantire che la protezione respiratoria sia corretta e adeguata ai livelli di sicurezza richiesti. Il “fit test” rappresenta inoltre un valido strumento per illustrare l'importanza del corretto indossamento e del controllo giornaliero (prova di tenuta).

I kit 3M per il “Fit Test” FT-10 (soluzione “dolce”) e FT-30 (soluzione “amara”) sono stati ideati per verificare il corretto indossamento di qualsiasi respiratore per polveri a pressione negativa o respiratore per gas e vapori con filtro per polveri.

Il “fit test” iniziale viene normalmente effettuato nel corso di una sessione di addestramento durante la presentazione di un nuovo apparato per la protezione delle vie respiratorie (APVR). Questa prova viene normalmente ripetuta soltanto se l'utente subisce una significativa variazione di peso o delle caratteristiche facciali che può compromettere la tenuta del dispositivo.

I Kit FT-10 e FT-30 seguono la stessa procedura di prova utilizzando soluzioni diverse. Il kit FT-10 utilizza una soluzione “dolce”. Il kit FT-30 utilizza in alternativa una soluzione “amara” in quanto alcune persone non sono in grado di rilevare la soluzione dolce (il Kit FT30 non è a Listino 3M Italia, e deve essere ordinato presso 3M USA).

Inoltre, è importante che gli utilizzatori eseguano il “controllo di tenuta” ogni volta che indossano un dispositivo per la protezione delle vie respiratorie. (il controllo di tenuta è dettagliatamente descritto nelle istruzioni per l'indossamento).

Se l'utente non riesce a raggiungere una soddisfacente tenuta sul volto, deve consultare il supervisore e prendere in considerazione una forma alternativa di apparato per la protezione delle vie respiratorie.

Procedura di esecuzione del Fit Test

La scelta tra la soluzione di test “amara” e quella “dolce” è conseguenza del fatto che una piccola percentuale di persone non riesce a percepire il sapore dolce come quello della saccarina. La procedura di svolgimento del Fit Test, prevede per questa ragione una prima fase di verifica sulla capacità individuale di percepire il sapore dolce. Queste le fasi di svolgimento del test.

1. Fare indossare il cappuccio senza il dispositivo di protezione delle vie respiratorie, introdurre la soluzione di sensibilità FT 11 (una soluzione di acqua e 1 % di saccarina), nell'apposito nebulizzatore e produrre un aerosol della soluzione di sensibilità per stabilire la capacità della persona di percepire la soluzione. Fermare l'erogazione dell'aerosol FT 11 non appena venga percepito dalla persona il sapore dolce (per alcune persone, basteranno poche nebulizzazioni, per altre si dovrà provare diverse volte prima di sentire la soluzione). Se dopo 10 + 10 + 10 nebulizzazioni la persona comunque non percepisce il sapore dolce, in questo caso dovrà essere usata la soluzione amara FT 30.

2. Effettuata la prova di sensibilità, si raccomanda alla persona di sciacquarsi bene le mani ed il viso per togliere tutti i residui delle gocce dell'aerosol dolce.
3. Dopo la pulizia del viso, la persona indossa il proprio dispositivo di protezione delle vie respiratorie ed il cappuccio per il test. Nell'apposito nebulizzatore viene introdotta la soluzione FT 12 (con 45 % di saccarina), producendo quindi un aerosol della soluzione con 10 + 10 + 10 nebulizzazioni ad intervalli regolari (introducendo il terminale del nebulizzatore nel piccolo foro centrale dello schermo di plastica trasparente del cappuccio). La persona esegue poi una serie di prove di respirazione, con movimenti della testa e provando anche a parlare. Se il test intero è completato senza che la persona abbia percepito l'aerosol dolce, il test è giudicato superato. Se invece il gusto dolce dell'aerosol viene percepito in un qualunque momento durante il test, il test deve essere fermato. Consentendo almeno 15 minuti di pausa per fare svanire il sapore dolce dell'aerosol, il test potrebbe allora essere ripetuto in una successiva fase. Se vengono registrati ripetuti fallimenti nell'esecuzione del Fit Test, dovranno essere valutate e sperimentate soluzioni alternative, utilizzando diversi modelli di Respiratori come dispositivi di protezione individuali.
4. Dopo lo svolgimento dei test, si raccomanda la pulizia con acqua dei nebulizzatori, per togliere ogni residuo di saccarina.

Il kit FT – 10 comprende :

- 1 Libretto di istruzioni per il "fit test"
- 1 Cappuccio
- 2 Nebulizzatori
- 1 Soluzione FT 11 per il test di sensibilità
- 1 Soluzione FT 12 per il "fit test"



3M Italia S.p.A.
Prodotti per la sicurezza sul lavoro
20096 Pioltello(MI)
Via N.Bobbio 21
☎ 02 7035.1 Fax 02/7035.2383
<http://www.3msicurezza.it>

Email: 3msicurezza@mmm.com