



**DISPOSITIVI
INDUSTRIALI
ITALIANI**

RESPIRATORI A FILTRAZIONE FFP2 DPI III CATEGORIA

DII Mod. KB820

EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR

MASCHERINA PROTETTIVA FFP2 DPI III CATEGORIA

La mascherina protettiva DII mod. KB820 senza valvola, fornisce un'adeguata protezione delle vie respiratorie in tutti gli ambienti dove le lavoratrici e i lavoratori sono esposti a particelle liquide non volatili e/o polveri.

I respiratori facciali FFP2 DII KB820 sono:

- Testati secondo le norme tecniche EN 149:2001+A1:2009.
- Ripiegate in due, per semplicità nella chiusura o apertura, il design è studiato in maniera lineare a due lati per una maggiore adattabilità ai movimenti del viso e un maggior comfort.
- La particolare tecnologia filtrante KB820 ad alta respirabilità fornisce una filtrazione efficace unita ad un confort di respirazione e per prestazioni costanti di elevata qualità.
- La parte superiore è sagomata per adattarsi al setto nasale sia internamente che esternamente e al contorno del viso migliorando la compatibilità con gli occhiali di protezione o da vista.
- La linguetta stringinaso per la sagomatura perfetta del naso, incollata esternamente, è stata progettata per facilitare l'indossabilità, l'adattamento al viso e per aiutare a raggiungere una tenuta quasi stagna e confortevole.
- La mascherina viene venduta in confezioni singole così da ridurre al minimo la contaminazione prima dell'uso. Confezionamento secondario 50 pezzi.
- Gli innovativi elastici utilizzati garantiscono la massima adesione al viso e al tempo stesso offrono un confort totale anche dopo diverse ore di utilizzo.

MATERIALI

La maschera protettiva per polveri DII mod. KB820 è prodotta con i seguenti materiali:

Elastici	Poliestere
Stringinaso	Alluminio
Filtro	Polipropilene
Peso massimo	10g

STANDARD

Le maschere filtranti DII mod. KB820 rispettano gli standard previsti dalla norma tecnica europea 149:2001 + A1:2009, respiratori a facciale filtrante contro le polveri. Devono essere utilizzati per proteggere le vie respiratorie di chi li indossa esclusivamente da particelle solide e liquide non volatili. Questi prodotti sono classificati come Facciale Filtrante

Protettivo grado 2 (FFP2) secondo la loro efficienza filtrante, alla perdita di tenuta totale verso l'interno e alla durata di utilizzo e alla eventuale resistenza all'intasamento. I test di prestazione richiesti da questa norma includono il test di penetrazione del filtro, il test di esposizione prolungata (carico), il test di infiammabilità, il test di resistenza respiratoria e perdita di tenuta totale verso l'interno.

Una copia completa della EN149:2001+A1:2009 può essere richiesta all'Ente Nazionale di Unificazione (UNI). Marcatura: NR = Non riutilizzabile (utilizzo per un solo turno di lavoro).

APPROVAZIONI

Questi prodotti soddisfano i requisiti del Regolamento Europeo (UE) 2016/425. Allo stato attuale la commercializzazione è stata autorizzata da INAIL con provvedimento 72000.09/09/2020.0026539. E' pendente richiesta all'organismo notificato per l'apposizione del marchio CE quinquennale.

APPLICAZIONI

Questi prodotti sono adatti all'utilizzo in concentrazioni di particelle solide e liquide non volatili entro i limiti definiti nelle "Caratteristiche rilevanti".

La protezione delle vie respiratorie è garantita esclusivamente se il respiratore è stato correttamente indossato e portato per tutto il periodo di esposizione agli agenti pericolosi.

SMALTIMENTO

I prodotti contaminanti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in accordo con le leggi nazionali.

CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Le mascherine protettive KB820 hanno una durata a magazzino di 4 anni. La data di scadenza è riportata sull'imballo del prodotto. Prima dell'uso controllare che il prodotto sia ancora all'interno del periodo di validità dichiarato (data di scadenza).

Il prodotto deve essere conservato in un luogo asciutto e pulito e mantenuto a una temperatura compresa tra -20°C e +30°C con un'umidità relativa massima <80%. Deve essere conservato in un ambiente secco, ventilato e non corrosivo, lontano da fonti di incendio e materiali infiammabili. Conservare e trasportare il prodotto nell'imballo originale. Durante il trasporto evitare forti pressioni, luce solare diretta e umidità durante il trasporto.

Dispositivi Industriali Italiani Srl

Sede Legale: Viale XX Settembre n. 312 bis, 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa: Via Nazario Sauro n. 68, 54033 Carrara (MS)

C.F. e P.IVA - 01409600457 Tel - 0585 632717 Email - amministrazione@dii.ms.it



**DISPOSITIVI
INDUSTRIALI
ITALIANI**

ISTRUZIONI D'USO

1. Allungare la maschera per verificare che la parte anteriore della maschera sia intatta.
2. Coprire il mento naso e bocca con la maschera.
3. Attaccare il cinturino ad ogni orecchio.
4. Posizionare le punte delle dita di due mani nella parte superiore del naso modellando il nasello sulla forma del naso
5. Respira e inspira bruscamente: se l'aria fuoriesce dal naso, riaggiustare la clip nasale come descritto al punto 4. Se si verificano perdite d'aria ai bordi del respiratore, posizionare meglio i cinturini elastici e sagomare meglio il nasello. Ripetere la procedura fino a quando il respiratore non ha raggiunto le sue proprietà ermetiche.



PROVA DI TENUTA MOD. KB820

Coprire la parte frontale del respiratore con entrambe le mani facendo attenzione a non spostarlo e a non modificare la tenuta.

- Espirare con decisione.
- Se si percepiscono perdite d'aria intorno al naso, rimodellare lo stringinaso fino ad eliminarle. Ripetere la prova di tenuta.
- Se si percepiscono perdite d'aria lungo il bordo di tenuta, riaggiustare gli elastici ai lati della testa fino ad eliminarle. Ripetere la prova di tenuta.

Se NON si riesce a ottenere una perfetta tenuta, NON accedere all'area contaminata. Gli utilizzatori devono essere addestrati all'uso corretto in accordo con la legislazione nazionale.

AVVERTENZE E LIMITAZIONI D'USO

- Assicurarsi sempre che il prodotto completo sia: -adatto all'applicazione; -indossato correttamente; -indossato per tutto il periodo di esposizione; -sostituito quando necessario.

- Una informazione e formazione appropriata, l'addestramento al corretto utilizzo e una giusta manutenzione sono fondamentali per ottenere la

massima protezione dell'utilizzatore da alcuni contaminanti presenti nell'aria.

- Non seguire tutte le istruzioni d'uso relative all'utilizzo di questi prodotti per la protezione delle vie respiratorie e/o non indossare correttamente il prodotto per tutto il periodo di esposizione, può compromettere la salute dell'utilizzatore e provocare malattie gravi o invalidità permanente.

- Per verificare l'adeguatezza e il corretto utilizzo fare riferimento alle normative nazionali, seguire tutte le indicazioni fornite nelle istruzioni d'uso o contattare una persona esperta in sicurezza sul lavoro.

- Prima dell'uso l'utilizzatore deve essere addestrato al corretto utilizzo del prodotto completo, in accordo con le normative/linee guida in materia di salute e sicurezza vigenti.

- Questi prodotti non proteggono contro gas/vapori.

- Non utilizzare in atmosfere con meno del 19,5% di ossigeno.

- Non utilizzare per la protezione delle vie respiratorie contro contaminanti atmosferici/concentrazioni sconosciuti o immediatamente pericolosi per la vita e la salute (IDLH).

- Abbandonare immediatamente l'area contaminata se:

- a) la respirazione diventa difficoltosa
- b) si percepiscono vertigine o altri malesseri

- Smaltire e sostituire il respiratore se dovesse essere danneggiato, la respirazione dovesse risultare troppo difficoltosa o alla fine del turno di lavoro.

- Non alterare, modificare o riparare in alcun modo questo dispositivo.

- In caso di utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive, contattare il responsabile della sicurezza.

Dispositivi Industriali Italiani Srl

Sede Legale: Viale XX Settembre n. 312 bis, 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa: Via Nazario Sauro n. 68, 54033 Carrara (MS)

C.F. e P.IVA - 01409600457 Tel - 0585 632717 Email - amministrazione@dii.ms.it



**DISPOSITIVI
INDUSTRIALI
ITALIANI**

UTILIZZO FFP2 DII KB820

Sabbatura Sverniciatura Taglio Perforazione	Cemento, Legno, Acciaio, Pitture, Smalti, Trattamenti Antiruggine, Resine/plastiche rinforzate (carbone/fibra di vetro)
Costruzione Manutenzione	Calcestruzzo a spruzzo (polvere di calcestruzzo) Intonacatura, Miscelazione cemento, Demolizione, Escavazione e movimentazione terra, Palificazione, Rinforzo fondamenta Applicazione schiume spray e materiale isolante.
Lavorazione del metallo / Fonderie	Saldatura, Placcatura elettrolitica, Finitura, Stozzatura, Perforazione, Rivettatura, Taglio ossiacetilenico, Manipolazione di metallo fuso, Fusione
Pulizia / Gestione rifiuti	Disinfezione, Pulizia Rimozione rifiuti
Allergie / Rischio biologico	Muffe / Funghi, Batteri, Virus Scarico
Agricoltura / Silvicoltura	Gestione e abbattimento animali infetti, Alimentazione bestiame, Pulizia stalle Manipolazione paglia, Compostaggio, Raccolto Pesticidi, Insetticidi (nebulizzazione)
Lavori in miniera / cava	Lavori in galleria, Perforazione, Molatura, Escavazione Dragaggio, Pulizia Taglio, Perforazione minerali Sostituzione filtri
Altre applicazioni industriali	Inchiostri, Coloranti, Solventi, Sostanze chimiche Additivi / Sostanze chimiche in polvere Industria farmaceutica Lavorazione gomma / plastica Estrazione / Lavorazione di Olio e Gas Macinatura legno / carta

Questa è puramente uno schema esemplificativo per le attività dove è possibile utilizzare il DPI di DII. Non deve quindi essere utilizzata come unica modalità di selezione del respiratore. La selezione del DPI (Dispositivo di Protezione Individuale) più appropriato dipende dalla situazione particolare e deve essere effettuata esclusivamente da persona esperta che è a conoscenza dei rischi, delle condizioni di lavoro specifiche e delle limitazioni legate ai DPI per le vie respiratorie. In caso di dubbio contattare una persona competente in materia di sicurezza sul lavoro o gli uffici di DII. Per un addestramento sulle vie respiratorie o consigli, contattare DII o il distributore locale.

SIMBOLI

	aaaa/mm		72000.09/09/2020.00 26539
	Gamma temperature di stoccaggio -20°C (-4°F) to +30°C (+86°F).		Monouso
	Maneggiare con cura		Vedere info del produttore
	Tenere lontano dalla luce del sole		Umidità massima relativa di conservazione <80%RH
	Mantenere asciutto		Mantieni il passo durante trasporto

CARATTERISTICHE RILEVANTI

- Capacità di filtrazione di particelle e aerosol: **96,3 ± 0,4 %** (requisito FFP2 94%)
Definisce le prestazioni di filtrazione (**performance**)
- Tenore di CO2 nell'aria di inspirazione: **0,71 ± 0,15 %vol** (requisito < 1)
Definisce capacità di non determinare accumulo di CO2 durante l'uso (**comfort**)
- Resistenza all'inspirazione: **1,3 ± 0,05 mbar** (requisito FFP2 < 2,4 mbar).
Definisce la respirabilità (**comfort**)
- Resistenza all'espiazione: **2,4 ± 0,1 mbar** (requisito FFP2 < 3 mbar).
Definisce la respirabilità (**comfort**)
- Capacità di filtrazione di miscela di aerosol e vapore: **78,3 ± 1,2 %**.
Definisce la capacità di proteggere anche da fase vapore (**performance**) - non previsto dalla normativa !!!
- Il dispositivo è stato sottoposto, mediante un metodo innovativo, alla prova facoltativa di intasamento. Il prodotto ha superato con successo il test.

Mod.KB820
INGEGNERIZZATO, SVILUPPATO E PRODOTTO
TOTALMENTE
IN ITALIA TRAMITE IL SUPPORTO R&S
"CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE
PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
- UNITÀ DI RICERCA ROMA SAPIENZA"


