

Salute e Sicurezza

**Le misure di protezione servono a mantenere in salute i lavoratori
Lo Staff deve essere innanzitutto ben educato e i responsabili della sicurezza
devono fare in modo che vengano rispettate le norme adottate
Questo modulo offre un approccio al sistema in modo che ognuno adotti le
corrette misure di sicurezza per lavorare in una cabina di verniciatura in salute
e sicurezza.**

Imparare gli obiettivi:



**Impariamo come scegliere correttamente ed usare gli equipaggiamenti di
protezione come prevede la regolamentazione
Così si diventa CONSAPEVOLI degli eventuali rischi per la salute**

Sistemi di protezione personali

Proteggere te stesso per ogni singola operazione.

Usare le misure di protezione sul lavoro costa sempre meno del perdere la vostra salute



Occhiali protettivi

Proteggono I vostri occhi da schizzi di solvente per diluizione, da catalizzatori e vernici, e anche da particelle di polvere di sabbatura.

Maschera antipolvere

Protegge I vostri polmoni contro le particelle solide rilasciate dalla sabbatura

Usare particolari filtri appartenenti alla classe P1, P2 o P3 per esposizioni



Guanti protettivi (proteggere le mani dagli eventuali urti da movimentazione e carteggiatura)

Gli isocianati e i solventi vengono assorbiti attraverso gli organi delle vie respiratorie , per es.le labbra e il naso,e nel caso dei solventi,attraverso la pelle ,gli occhi e anche i capelli, vengono poi trasportati attraverso il canale dei vasi sanguigni.

L'intero organismo viene così danneggiato.

I guanti protettivi vengono raccomandati per tutte quelle operazioni che implicano l'utilizzo di solventi.

NELL'UTILIZZO DI SISTEMI A BASE ACQUA ,ANCHE SE POVERI DI SOLVENTE,LE STESSE PROTEZIONI DEVONO ESSERE ADOTATE.

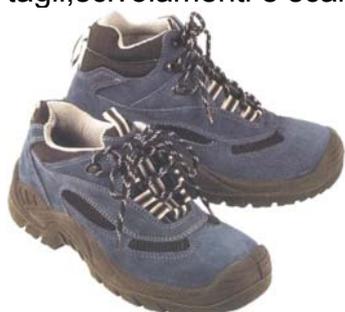


Alcune guanti potrebbero essere difettosi in superficie ,verificare prima di indossare.



Scarpe antinfortunistiche

Indossare sempre le scarpe antinfortunistiche Esse proteggono da botte e tagli, scivolamenti e scariche elettriche. Dovrebbero essere conformi allo standard.

**Protezioni delle vie respiratorie**

Il rilascio dell'atomizzazione della vernice genera una nuvola molto fine. Misure protettive idonee sono necessarie quando eccedono i normali filtri meccanici di una maschera antipolvere.

Le protezioni devono essere indossate anche in cabine ben attrezzate e neregiate, e anche se vi intrattenete per tempi brevi. I prodotti a base acqua sono comunque critici per gli utilizzatori, anche se applicati con bassa pressione

Maschera per esposizioni brevi
Mezza maschera con filtri combinati classe A2P2!

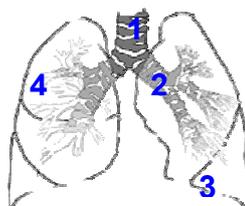


Filtri classe A2 P3

Le maschere utilizzare per carteggiare non sono idonee.

I danni alla salute non sono visibili immediatamente ma solo dopo 15 o 20 anni e sono irrimediabili.

Le particelle di solvente possono sistemarsi, a seconda delle loro dimensioni, nei bronchi, nei tubi bronchiali e nelle bronchiole.



1. Trachea	10µm
2. Bronchi	10-5 µm
3. Bronchiole	5-1 µm
4. Alveoli	1-0,01 µm

Quando si applica

Tuta, guanti, occhiali di protezione e maschera protettiva

Proteggersi durante la preparazione, quando si miscela e si applica contro i fumi di solvente e vernice.

I produttori di vernici industriali si adoperano per evitare di utilizzare e ridurre il possibile l'utilizzo di materiali dannosi/nocivi, con alternative meno aggressive

Questi componenti includono, per es.:

(resine, cromati, metalli pesanti, solventi, cariche in polvere, additivi)

Ridurre il quantitativo di solvente :

- a) incrementando il contenuto di solidi alla viscosità di applicazione,
- b) sostituendo i solventi organici con acqua.

Fumi

Per es. usando le tecnologie HVLP, migliorando la potenza di estrazione dell'aria nella cabina.

Potenziali rischi se non vengono adottate le misure di sicurezza

Cervello: acuto avvelenamento

Occhi: Menomazione delle membrane delle mucose, bruciatura chimica della cornea, cataratta

Pelle: Eczema

Naso: Secchezza delle mucose

Labbra: secchezza delle mucose

Cuore: aritmia

Polmoni: tosse, bronchiti, efisema polmonare

Fegato: itterizia acuta, mal funzionamento

Stomaco: nausea, perdita dell'appetito, vomito

Reni : mal funzionamento

